# CUPDATE



Le comparatif

des cartes mère Athlon 64

> performances de l'Athlon 64 face à la concurrence : Athlon XP

Pentium 4 Les premiers huttle et

Biostar

meilleurs 7' et 18' bureautique

# **Sécurisez**

votre PC Attaques pirates, virus :

## Se protéger simplement et à moindre cout Optimisez

Windows Nos astuces pour un Windows plus rapide et plus confortable

Nettoyez ou réinstaller Windows sans perrire de données Booster un vieux PC

Athlon, Duron, Pit, Pill, A comment redonner un peu de souffie à un vieux processeur



## Des prix et des produits encore plus fous !!!



111 e



57 €



vers prise secteur AB SOFT 12>220 v 79 6



Gravaur lecteur DVD IISPNIC Duel format DVD-/+R 145



Lecteur encodeur MP3/WMA ISM LINX 256 Mo 165 €





165 €



DIvX Video Duplicator MAGASIN: 149 rue de Charenton 75012

E-soph c'est plus de 1000 références disponibles en stock au magasin et sur notre site internet



www.e-soph.com



### Ah ma pub!

La publicibi est un élèment quas indissociable des magaznos informativos, rigellect un magazno per leurs couleurs et leurs massages tentamens e les sont zues la

Soppore des lecteurs, presson de certains assenceurs, la publichi pride perfes au doute semble-el-l'Alors, comment pa merche voantwert la pub, du morre quard on vout en realer endepondant comme durs votes magazone petitivil ?

in billing glat Liu Y maydrin salam indigendard commercians volum magazin pellen? I billing commercial to facility of the commercial to facility of the commercial to produst sont dame not companish in elembrous sont per produst sont dame not companish elembrous per produst sont dame not sont per la commercial per per la commercial per per la commercial magazine sont dellements les supta de magazine sont dellements les supta dellements supta dell'anni, el molerneria supta qui sont a proor faire ta conservation of sont per supta dell'anni supta dell'anni supta dell'anni per supta dell'anni supta supta dell'anni supta del

comments of a link but more proxygal 17 but impresent passer grif 1 vs response en priorité aux arandonours passer grif 1 vs response en protrét aux arandonours after plus de channe de souther lans public pusque beucase parm sous orbette les regulates solanités themes en lanc consentue. El bout, on se résoure aux sus pous pour l'once au pagne au comprend Cha fait boutin on voux compense, en anning part en el popur. In rémetre tauxons des grifs allem reguler finanza no in rémetre tauxons des grifs allem reguler finanza no la rémetre tauxons qui finanza par la finanza par l'ensente tauxons qui finanza par l'ensanza l'ensanza par l'ensanza par l'ensanza l'ensanza par l'ensanza l'ensanza l'ensanza par Un autre acempie ? Allom y Nous economs una pole almentation aux vielles blunde qui nous bape dem foil Michons in clam les neves donc, elle in meris La par du boudage, nous recevors une pub du constructur de celle almentation. Al peut de channe, l'acommunique justiement aux de produit. Certains vont bein corse que nous event est de produit. Certains vont bein corse que nous event tel sinesse nous film celleur. El term on martine avoir.

sur on product. Certainer won't been oncern gave nouse words.

This timeway pour flee price on Terminer poor!

Cless once der figure scottines piest rigeous rement if yen a been
discheren on the state of the state

constructeux qui nous nident, por des préss de majerial du ... des pubs. Nece os ses aion quand é signa du choire una phoso puerent ll'autreurs dans un dosser pracque par asemple. James dans un test ou un comparett!

compared //
Lan contra severples accelent, Le
moniferrair dans històricos Ming
ames una pub d'un nouveau alle
de venta moro, 1000cede, que
nous ne commissions pas
Allichies par la pub vinilinant

The contraction of the contracti



# UPDATE M no period d, 61 form of Policies in the first of Policies on the first of the control o

Controlled 2 Coulor Septime described 2 110 Septime 11

unitaria : A.E. Marcile: B. Prum der Banti P1006 Parts to: 21 42 99 90 20 Pa CCT 44 99 98 21. Electricar des Tradecido A.E. Marcillo: Communer des Calendario Marcillos des 24 99 90 38 Prison Sint 67 91 57 88

# ommai

# Cartes 3D: les pièges

du haut de



### News Le melleur du hardware

Le meilleur du ieu Con less les plus arbindes el notes selection des melleurs commis les demiers serfe l

Reportage : Computex 03 Le Computex est le dive comé salon informatique de le mitro d'Asia L'incomina de

## pecial Athlon 64

que les bardes. Instituctions enlagress et les performances pour y transer le

Web us find approfond de l'Albon 64 face il see concurrente après le prantie

Care deep promience mercure a program des MinIPC REA sont celles qui mellent.

Cartes 3D : les pièges du haut de gamme Gern le bits mouvemente marche des parles 55 heut de persons les parque se manageoid per pour rous leurs depenser auchiespeil direuce, p. d. organt. A cardin-

### Sécurisez votre PC Le finime du hacking et des virus met souvent solet les remotionnatione Place



gamme ATT 9800 et Nudia 5900 SE







P.84 et à moindre cou







By a piec de methodes paur boorby services PC et raus en grant deprobable

Optimisez Windows XP il eside des multitudes d'estuces su de polits propressones pour sugmenter les

Windows IP your sobusts qu'il soit finit souveil par devenir une unine il gaz

## Comparatif

16 écrans TFT 17' et 18'

Paur miler un PC dun sinkvonur on deposet jungs's prénentée norte TV aur les car

La befalle extra AT of yfight to be confined passion order 30 gaves of during Let bonchard video of Wiles of recognition and broadcast of ball drug drug dispersion.

1000 Maps denie une carte réseau est pe que co appode resiment quelque chose et comment l'exploier ? Aora que beaucage de center nére commencent à inte-prer des pots tigads, lates élects visite rémuéer eau latinit en podiçant pour



eu concours Corsair Ward less treatment gosterants du concepte de

Hardware Mag Tout sur les processeurs rapport pris/pulsaence 7 Quelles sont von capacitis d'approde 7 Quel est le melleur

### Special DIVX

- Croer un DNX de A il Z. il pertir d'un DVD.
- La comparation des medieurs codess: talie, Platines DVX compentifides lecteurs DVD
- Et aussi :
- Resolution, pages 2, 3, 4 ou 5 Magazages 2

PC WYGET - NEWSTRONG DECEMBER 2003

### Abit et l'Athlon 64

et 6 parts LDR 2.0 Milms to f Arid no. NOTES out

SoftMenu que e tant doubt sur le fait que





### Athlon 64 : dernière minute

OL/ AMID prégure une version 32 bits

avec une mirrolre cache de 255 Ko et des P-

retina aux elentipura du 3000+ mara avec le cade des Africo l'instant sions que le Berton 2500+ est esse conteste le melleure affaire du merché. Mels son upgrade se l'imtere au 3200+, un melgre pain bons compler qui on l'averdacive è 2000+ coussement. On sens danc obligit de acceder tout de-suite. Berton 2500+ et corte mère filoroe2 - 150 €. Attion 64 et corte mère VA K6 - 500 f. Pour 320 f. d'ici 16 mais noue-surez aure

couche 8.5Go 1 regarde pas ereis vous serez alors

256 Mo pour une carte vidéo ? La tendance actuelle en militiere de certe-amphique semble voutor s'onenter vers du haut de gamme en 258 Mo de mémoire. Si vous comprez acheter une carte graphique bien costaude (CF noire dosser-

Sachez en effet cullaucun jeu ou presque n'explote cette cuentré de mémoire. On est même déjà bien puoss, volre de leur friquence. Doubler is quantité de mirraire se changere éen à la qualité graphique

### Inews

### Windows 64 : l'arlésienne Le date de sorte de Windows vention 64 bits change un peu pris tous les 2 jours en fonction de la surreur

us peu pris tous les 2 jours en fanction de la nume. Il le mode Salco les plus pessaminiese, le veu surreit le jour qu'en 2000 sions qu'il étet menonoi pour début 2004. Dette date qui est sens douire sussi politique que fechnique Chargere encore sens debut de nonvienues l'acc



ero doute de nombreuses fins, sons doute tant qu'ittel ne jugere pes opportan de lancer nos processeur 66 bits ammé public

bits garne potes: Matte on supported the properties of the potential to the potential of th



Les mouvales aimentations (Distinguis nous or that each service proportions are not appearance as in special existence of the control proportion of

jolis coulear ergent poli, ces elimentation sussi le Sami ATA, et un sainos i un ausa honorable de 22de siora que l'autoriguinton des viesti etxura est emplicate per une moletto à 3 postione. Le relicable 300 le est bien plus sociesalit







### Inews



Asus chez ATI La curposatria due se tura estuationnece ATI de ritória.

En systoche la dispison d'Asus, un des plus

fabricants de PCI. Asus conveniences enec les \$2005E, Radeon 9505E, Radison 9606KT et Radison 9600KT Hallades evec un chemin Inverse en complément se gerinne ATI per du nVéde. Cele on n'est are offer de bundes plus vorse. Mos il serse atsressent

### Enfin le réseau par les prises électriques !

pércheriques réseau préparent leurs produits, ce



intrigent. East même diaponible un point disposis WFI et un modern/pureur (209 et 229 ff). Leur elimentation - divotrague sent aussi de prise WVN, c'est à dire de connexion su niserau.





# Le meilleur du jeu. tout frais sorti ou à venir



### Ils sont sortis. nous les avons aimés (ou pas du tout)



pimor d'un Bridur'S Gale avec sion officiale, Shedow of

votre personnege soit encom-Star Wars Jedi Knight : Jedi

Academy Lucin And Roos sur le mincipe de Jedi L'Offensive (49)

Débarquement Allé :

mage comme bon your semble et

e Sim City 4 : Rush Hour (EA)

toute earte de véhicule même te

valiseeux, de lancer ses recherches, de se défende ou de

PENPART - NEVENDRA DECEMBER 2003

majoré une durée de vie assez

Star Wars Galaxies (Loos-And Calviest, SWG est enfo disso en

est assuráreant la majórar du

Si le moteur graphique de



riest pes fecile pour un FPS de vent take is difference. This pro-

**BUFO Attermets on Deutsco** Cors. Le soesano n'e donc pesmondo de azidato et un système.

mort de 19s longues multe de

eborde e cause de sa reletive. prophores pais is foliate du

Other Mount

le version console. La force de

pages solo il plusinura set dispeever Half Life 2 on Breed



onk On I Meden

Age of Mythologie :



### Inews



@Deas for I by is block Wor 2

**BEtherlord 2** (Strongy First





# Les Puissances Gambes













# COMPUTEX 2003

Comme chaque année, l'île de Taiwan accueille le salon Computex. Il avait cependant une allure particulière cette Pois puisqu'il prenait place An septembre au lieu de début juin. C'est dans avec plus de 3 mais de retard que se tient le Computex qui, rappelons-le est un des 3 plus grands salons mondiaux dédiés à l'informatique. Plus que les produits qui dans l'univers effréné de la micro n'attendent pas les salons pour sortir, c'est l'atmosphère et les tendances auil était intéressant de sonden

modernes bordés d'immenses

101. Taipel c'est eusai un Dourters in Affinence de perforpoint les mechis nforma-Partpleour son lecteur

poper tris blenith use puce

récles nouveutés en ce ou

DVD à 23h est door

DIA wast de torrationer et sele liggrafes en un pacific et se sele liggrafes en un pacific et la commente faire et la commente de la commente del la commente de la commente del la commente de la commente del la comme

to how a comprehend to the how as comprehend to the how as an an extensive state of the second to th

# des PC ladques! Ca bouge dans le monde des GPU!

NNDA et All ribet nan annocce lors da Computer, et sil sont contretto de fiser des dimontettors phyles à la presse di Radion 800027 et sil GeForse FX 5950, digit annoncé II y e



### Herchware Ming 1) in seront sons double-gui blec'à Noël jet encome

qui n'is penit I pair le fisser de februeste de les ces peut de de temperat de la ces peut de de la cesta de la cesta de orie emboliste paren en la peur de de district de la cesta de sevele ser orientate en la cesta de la cesta del la cesta de la cesta d

ambience positive qui di le ses employés. Le supréles Recean lorsqu'il a eg mater des Pisel Brader ne sax y être étrangère.

> A s'est contenté de done conférence efin de préses nouvesurés. Le cons-

L'ANSTR de South, e cer une ses médiations cantre value saire auroit to inflorer 3 2000 s MMDER v'anver me inflorer ses controlucios auroit desset auroit respect format apparatus pure MA mes s'auroit



Les echiens et les tonnes deluerte enrocore s'un senontemant. Productionent le Plat des bostons e co ha, de

# Special Computex

# Cartes mèro : toujours plus ?



clied is immethi den PDA et des CDM is diofferes 2000. Cette pour est la premer pas de IMVEA vera le monde des PDA et des CDAM i den en parte la fruit parte la companya de la companya de la companya de parte parte la companya de parte la companya de parte la companya d

tructeur e meigre tout annencé un pro-



POROBINENT OF POLITICAL DE PORTE LE RYPEME DE MISTERS BIÉ POUT TANGE ÉRES TRÉS SEPORIENT LA CHILEUR.

Viden os AZI (qui pourmet desserair la resembleace de la 201 Nobre sus sur crisi GPU our asseu mitigar Nous surce pur constituir qui la flection surce pur constituir qui la flectionnesset mais susse qui la revolución del difficultira desse productiva de la companio del la companio della companio de







## Special Computex





et disposent de 16 pipelines (dont & competibles Dreatifit s'accupent du for se bethe contre MADIA et All aur le te ? Si sur la milieu et l'entrée de

face in the coûter other et it office quant



Cala felt dilli guelgues terros que 83 a

depone pax de touts les petis plus des Wateur ou de plusieurs vent leteurs fait aug-



## Special Computex

### Quelle mémoire pour le futur ?

plus sûr de viser in DDR-8 SXQ. volution des memores pour carte

chaments is its mirrors CRM for ODES from record in ORM sections rettes CRM or looword dans des le temps qu'on en perle ; ) et on your palabous of letter, as nWglates any

## Et Intel



# VTF 2003

IA prograssit on marge du Computes le VTF, un de technologie. Il sigit à la fois

quand il s'agit de pousser le PC data ke fayers, 41 medélargesant son umga C'est

C'est le Président de VA. DDR-II et le PCI-Express

tendance ectable | Total

Mobilité et miniaturisation: toulours plus

Vous evez pu le constater catalogue, quels qu'is scient. pene 1 Kg, il y s un monde de dintel et dun CD de VA I



Mo. 2 Go on DOR or process ourse as RAID !

ce sers un juste milea. La

your un ringnetonoope

Gageone plutôt que les pasvote PC or use Disk box

rainent et pertons prototypes reiger our les mothress mini-foris pateforms EPIA mmi-IDS Se pette felle lui pernet de

# Special Computex



design objeted ou deres des bitmetts de type HET MA ventropal plus est de dishollier une vession Perdum 4 de ses certes men (FX Cas spalames estant estimarossemest toupons les letties en 30 A. quand une certe men (FX à bross d'XXP 9100 ?

### la révolution

Most au-delt die min-ex, in mano-TIX et est is gatter noveauslig present et est is gatter noveauslig present production of VM. Le mano-TIX et des developes et delte de version explaise-formes TIM. All position faible et delte de

Girlos à la ministraturion, VIA complie escaper de la histalier un petr peu parbour pour agrament impressibiles du ministration IAF, d'unmentique etc. Le bot un tobre alle IAF, d'unmentique etc. Le bot entre best best entre exc. Le bût in format la best entre exc. Le bût in format que le dripper CM400 vont d'arrenner que le dripper CM400 vont d'arrenner d'aire ne serse Dis 2006. IMA comple laccier une plateforme destanée à d'es ministrate d'annu milliprisse d'aire no le bûte de la comple laccier une plateforme destanée à d'est milliprisse d'aire nu likilières et à basie.



TX PERMET LA CREATION DE BOÎTIERS TRÉS BRIGHAIN !

Le challenge pour VA est énorme. Car on rivat plus sustament limit qu'il ve nérouser en foce de la Sor en manufa qui delivais la Sor en manufa qui delivais la Sorre de question de des peut l'est des montrés comme des puis l'est des montrés comme des puis l'except de l'est sus sans imposer l'aur vision. Esperiant de notre poir la revue que qui soit un ecteur du monde PC qui autre l'est puis de le contre du monde PC qui autre l'est puis de l'est peut le cette du monde PC qui autre l'est puis de l'est peut le challent l'est peut le challent l'est peut le comme le l'est peut le challent le c



le wafers I

D More Chan, Cheimen de 
DOM (Indicate de pare pour le 
monagene de pare pour le 
monagene de pare pour le 
monagene de pare pare 
de Carlos de Carlos de 
Marco de Carlos de 
Marco de Carlos de 
Marco de 

Marco de 
Marco de 

Marco de 

Marco de 

Marco de 

Marco de 

Marco de 

M

nake principial pour V ne lui ne poursit rise p dement dit, il vuut mie an relations restest boer





os partendires grossistes :

100 feuropaler | March Technology | According to the control of the

Of Section 200 of Sec

# **Athlon**



chipsets es cartes mère









Ca y'est! Les nouveautés ATI et nVidia sont enfin disponibles. Malgré taut, mis à part pour le haut de gamme les résultats restent dans l'ensemble relativement décevants et les améliarations tiennent plus aux nouvelles Panctiannalités qu'aux performances brutes. C'est justement l'occasion de comparer ces nouveautés entre elles et de vair dans quels cas une mise à jaur s'impose.









## dossier



### ....

cert var. Is lace, MAX, 2006es page 1056 registered ign variable for separate ign variable for control of the Cigibit. Il y nom enfis une toolième version de l'Attion IX y deverer appelle IX 30 qui homorier appelle IX 30 qui homorieres alle se roccive 303, qui fonnté servi se mêmes possibilés et perferences que l'Attion IX 31 mile pourte fontaines de la mêmes de l'attion IX 31 mile pourte fontaines autoutines de la mêmes d'appelle de l'attion IX 31 miles d'attion IX 31 mi

### Un contrôleur mémoire

Intégré

Aute rouveauté, sur les nousveux. Aftére les contrôlaire aveux. Aftére les contrôlaire amérche ent lingée un suin du copositionne A être de regout,
positionne A être de regout,
positionne a étre les pour de la cette par de l'auteur neuron
qui n'était pas d'ailleurs sers proupurs qualques incompsbététés entres cetteses l'ordinaire services de cettes l'experience
L'ététe de cette l'experience à l'experience de l'experience de l'experience de l'experience de l'experience d'experience d'exper

ent de réduire les temps de listeres assessión sus tente- les temps de l'entre de Northbrodge et pro- Vocat l'entre de Northbrodge et pro- Vocat les performances globales and Arbico. Add e degiverent métales aux d'Arbico. Add 4 l'Hipper les de Northbrodge et de No

Go fit dans un sene comme dies l'aute, pour un tribil que rélève dans à 6 f do in vers le chipset 30 ins Africin 66 se contratted d'un lien Piperl'inseport, se mest pas le tors des Options qui en ce 3 des demines peuves servir de ten, vers une paso le déserve por exemples, mes

vers les natives processes vers les natives processes vers de de la contre Life à producerant le contre Life à producerant le contre Life à producerant le contre Life à la contre la contre de la contre del l

sont stillules ders un nombre 1 nordisant di epplications.

Your Tiever mirragos, dans + p. Athlon 64 + / y o 64 Ce 64 hissprife age is nouvel Athlon 6 est dole d'une soletone 64 bits du just d'instruction sidó, p. april dels lags moss villaces es sujord'aut Line sochiecture 5 de 1 bits day la mirragia Line sochiecture 1 de 1 bits daylist es replacement qu'alle est dotée de regattere qu'alle est dotée de regattere qu'alle est dotée de regattere properties groupes les dotes congrèsies properties de 1

on finance passare less registres SESS de S à 18 (Leinier de 104 bits est worst fout de pouvoir desseurs les referens sur 64 bits est worst fout de pouvoir desseurs les réferens sur 64 bits est passaré les passarés de la commanda de la commanda de la commanda passarés de la commanda de la commanda papier est de pouvoir trabier les réplicas de la commanda de la commanda papier est de pouvoir trabier les estre de la commanda de la commanda passarés de la commanda de la commanda passarés passarés para passarés passarés passarés par la coder un este par par la coder un este par par la coder un este par la coder un este passarés passarés passarés passarés particular de la coder passarés pas

recistes piniraux person d





Committee de la technologia via-Gel prisonatale par AMD sel via-Gel prisonatale par AMD sel via-Gel prisonatale par AMD sel via-deve elegistratio de la testa prisonatale prisonatale de la prisonatale de la seguina de la prisonatale de la seguina de la via-de de la seguina de la via-de la seguina de la via-de la seguina de la via-de la portação de relación via-de la portação de relación prisonatale de la prisonata del prisonata de la prisonata del prisonata de la prisonata del prisonata d tom 64 bits.
Longuluse application 32 bits serii ubbaie le système foscionne alors en mode competibilité « dans lequel l'advesage mirroire as fait en 32 bits mass ou l'asse marchest front present de la seu moleculor front

### Nouvelles architecture = nouvel environnement

logiciel

Your Paura commer, Prelimit
du 64 bits et lui-minne pour le
recreart est donc rui, faute
d'avoir d'une post un applierte

moment est donc rui, fisse de d'inves 64 d'aver d'une part un système de mèrre foi d'expéritation 64 bits et fireitres part des epphanions dévelopées pour le 64 bits c'institut.

Reste que l'architecture L'onoyprage

les mentages de le générales précidents es intereus des unites de crisci (3 ALU et 3 PFU) qui cert foit le succion de l'Arbise. 3º En ce qui concerne le spillme d'exploitation, les procheins pour de Windows devreuer étra-dédide su di tibe, ce qui est une bonne novelle pour ARbis et les faturs achieses d'Arbise. de el PX. Peur niver les leues mont pa une mine version bits mont pa une mine version bits mont pa une mine version bits.

weeken to find ser regord to fin

Windows XP-64 bits Edition

n'en n'est qu'au stade de pré

# LES CHIPSETS DE L'ATHLON 64

Il existe plusieurs chipsets actuellement disponibles pour l'Athlon 64: le nForce 3 150 de nVidio, le K8T800 de VIA, le Sis 755 et le M1687 d'ALL.

The first depth of There is a local content of the content of the

nothronoge abox box significient integrities and to all ROP do deman que le les high hyperformacet rem le protesses. It hopperformacet rem le protesses it hopperformacet and designe le box de communication qui permet sus d'allerents jourde de la confer male de communication pur permet sus d'allerents jourde de la confer male de la communication promise de possibilité de conference de la conference la conference de la conference la conference de la conference la conference de la conference pour une bande personnée totale quantitée de 3 de la cel ferman la conference communication de la conference de la conference communication de la conference de la conference communication de la conference de la conference conference de 3 de la cel de la conference conference de la cel de la cel de la cel de la cel communication de la celle de la celle communication de la celle de la celle communication de la celle conference confer

cas liberals paul-files lors of un-a Milliantho internative of 17/420; will listation learning on 17/420; will listation learning on 17/420; will listation learning on 17/420; will list listation learning on 17/420; will list listation 17/420; will listation 17/420; will listation 17/420; will listation paul de conformation formation of uniform 17/420; will introduce paul de conformation formation 17/420; will listation 17/420; will listation 17/420; will listation 17/420; will listation learning of the 17/420; will list listation learning of the 17/420; will listation listation of the 17/420; will list listation learning of the 17/420; will list listation learning of the 17/420; will listation listation of the 17/420; w

## VIA repart du bon

pied

Du eceli de VA e'est le XET500 qui ve accompagner cos ARion fét l'est les complex que les révores 100 et à l'est complex complex per les révores 100 et à l'est les complex peut l'est les révores peut les réports peut l'est les réports peut l'est le disconneil, sei é 4 0,0% et les bus ACP SC La lière necel la southier VIRISOZ d'effectue vie un V-Luis à 303 Mohis. Ser le paper le RESOS Mohis de le paper le SESOS Mohis de la paper la paper le SES

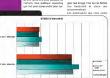
motions totale. Un point findingsimmel point place if a possibility of the situation on our delitation structures and continued to both production of the primary in production of the primary in Society of the situation of the production of the primary in Society of the primary in Society of the primary in Society of the primary in primary in the primary in the primary primary in the primary in the primary in primary in the primary in the primary primary in the primary in the primary in the primary primary in the primary in the primary in the primary in primary in the primary in the primary in the primary in primary in the prima



# ATHLON 64 ET ATHLON FX-51 LES PERFORMANCES

In CS C4 bits other qual fact opportunities and root were portion, now event colorania in professional, data disease designations professional, data disease designations d'aute part de sa melles acceptes d'aute part de sa melles acceptes architectures de root des provinci d'aute part de sa melles acceptes architectures qu'architectures qu'architectures qu'architectures qu'architectures qu'architectures qu'architectures qu'architectures qu'architectures qu'architectures de participation de la cui l'architecture accession accepte de la cui l'architecture de la cui l'architecture accession accepte de la cui l'architecture de la cui l'architecture accession de la cui l'architecture de la cui l'architecture pour l'architecture de la cui l'architecture de la cui l'architecture de l'architecture de la cui l'architecture de la cui l'architecture de l'architecture de la cui l'architecture de

See Since Side of Stack St. Const.



I fecilia deberral réderit raspectivement iau des Affairs de 3000 enhance à 2004 en servir de 3000 enhance à 2004 en servir de 3000 enhance à 2004 en servir de 3000 en servir

use Blink of Assail To our I Arboit

The Silvin at our Control On Silvin and Silvin and

### dossier





3200 file bot deriver A to a batter in the post part of the post part of the qualitative q

PM 30 GE, est regio Dome 
(Anthon FACS) et des résultation on a 
(Anthon FACS) et des résultation 
(Anthon FACS) et de l'anthon 
(Anthon FACS) et d'anthon 
(Anthon

sion de pluseurs fichiers d'est

In melliner soon veno follogiporti porri ja maconat. La pretra Porri ja maconat. La Pretram 4 30 CM set direce pretra porri ja maconat. La Pretram 4 30 CM set direce contre dei Flabilen 64 2000 i et Fahron AP 2000 i et direcer soci qui et al 1 y e un ca processaci qui etta 1 y e un contra totale social processorie totale social processorie totale della pretrama di la relatali della pretramacoria i sun de che et AMD. Che diene della la relatali della pretramacoria i confidera sivo cognizione lisea Bosa Userell' Soumeriere 2000. Bosa Userell' Soumeriere 2000.

cooks, or qui n'est peu mo pour il processar censu emprésenter la futura entrie de presente ("ANDI I Révoluti II"). Il révoluti III confirme épalament la supplice de la confirme épalament la supplice de la confirme épalament la supplice pourrait de missoures processar. Colomitant Faul pour l'Author. IX de 1300- l'instrument la confirme d'annie le confirme d'annie le propagation des processars Afrèce de et IX confirmed dannie les révolutions de la IX No confirmed dannie les propagations des processars Afrèce de la IX No confirmed dannie les révolutions de la IX No confirme de la IX No confirme

fighway letel devote girder pri



# Athlon 64 et FX-51 : Overclocking

L'overclocking peut: parfois permettire un gain de performances non néaliaeable. Mais que valent les nouveaux processeurs d'AMD à ce niveau ?

cesseurs. On notern Implimeux pytime de fiction des rouvesus brownersers naturalist or 3200+ ou Patrien F6-51, nous

PAtricio FIG-S1 nous avons stated to môtre - and de pupe - en le feide6% Latempositure mostir plus cels mote en deçà des limites de 2000: a tout de même de à 2.5 ceemble un only de 10% Burness du Laur Atrianni et 3400-









www.tuning-pc.com

Tel (Foy : 04 68 60 26 42

## PEUT-ON OUI OU NON FAIRE LE PAS VERS L'ATHLON 64 ?

Avec la sancie d'une nauvelle génération de processeurs, la questian que tout le mande se pase est de savair quel intérêt on a au non à upgrader sa configuration actuelle. Etablin des vérités immuobles à ce sujet seroit prémature, mais il est touterêts cossible d'entrevair certaines salutions.

Grant control control

freeterrent à l'Atron 64 (200). Là

come 70°, que derimente d'un l'exercición de desindera serimento ble attiquente desindera serimento ble attiquente desindera serimento ble attiquente desindera de l'exercición de l'exercició

ment buckles carls meri-Adi 2000god se sibant sa selectory and Ogg god se sibant sa selectory and Ogg god se sibant sa selectory and Ogg god selectory and ogg selectory and





gagnez les dernières nouveautés VIA. Globalwin, Bacata et Hercules

Un Barebone BleuJour AS Une ABIT IC7-MAX 3 : la reine des cartes mem

Deux facons simples de jouer

















Per SMS depuis votre téléphone mobile Comoubble trus tilliphones et tous types d'abonnements et cartes. Rédigez un nouveeu message « JEU PCUS » et envoyez-le au 61076 2. Vous recevez la première question par SMS

3. Environz in résignse (A. R. qui C) au 61076. Attention 4. Répondez aux 4 questions suivantes 5. Your receivez yours accre at yours classerment

Depuis n'importe quelle ligne fixe ou mobile:

2. Lorsqu'on your le demande, tapez le code 55000 et 6 3. Répondez aux 5 questions en tapant 1, 2, ou 3.

4. On your indique votre score et votre classement.

O PC Update

Out ja mitsbare à PC Updata paur 4 numéres au prix spécial de 33 €

Out je mitsbare à PC Updata paur 12 numéres au prix spécial de 63 €

Hardware Mag

Oui ja m'abaone à Hardware Magazine pour 6 numéroa au prix spécial de 33 €

Oui je m'abaone à Hardware Magazine pour 12 numéros

PC Update et Hardware Mag
 Oui ja m'abenne à Hardware Megazine pour 6 suméros et PC Update paur 4 Numéros au prix apécial de 63 c
 Oui ja m'abenne à Hardware Megazine pour 12 noméros

et PC Uodate pour 12 Numéros au prix spécial de 120 €

| Marc | Marcis | Mar

En cas de palement par carle bancale, vous pouvez aus au 65 61 727 650 Balletin d'abonnement à récurrer à l'adresse suivante Tech Age service abonnements





# **M** CONCLUSION

demonstrations technolopiques pursums choss. En effet, los (Atton FX-51 d'AMD II singt de

constructeur A coté de cela, l'Athlon 64 3200+ append somme toute modeste mais blen plus réviste que pas oublier que de deraier est censil prifigurer l'entrée de gamme d'AMD. Et an osut dire qu'un ore-CAthing SA 2000s and use problem

pay AMD at latel a dood belief been (Attion 2000) et aux Pentum 4 + C -

# **LES CARTES MÈRE POUR ATHLON 64**

Vous vous êtres décidé à ocheter un Athlon 64 avant tout le monde ? Si tel est votre souhoit, vous devrez obligotoirement posser par l'étope carte mère. Voici un camparotif des premiers modèles intéressants de ce nouveau marché

teurs get regondy present eu done les papes qui auvest une processeurs AMD Tous sont de

#### Chinset

Comme neus l'avons dejà dit, quetre Athlon 64, melb pour le moment seuls deux sont rieferrent discorMdn nFOROS3 PRO 150 it sem-

ration pelotidente Toutours est-II Importante. Nous y reviendrons.

### Différences ?

Qu'y e-1-8 de nouveau sur les certes

de ce derner, de nombreux apporte également sont lot de nouvesutés Propelora que de quelques regionaix régligats dans le RIQR mais il n'y e ses de relities sont rigiés eu maximum de

curtaines sont deux à trois foir pare polite. Il ne reple lemale le



# FICHE TECHNIQUE

Comment choisir une corte mère pour Athlon 64 ? N'Oyaz crointo, c'est très Pocile. Finolement, les points essentiels restent les mêmes qu'ovont, et les nouveautés ne sont pos indomptobles. Voici les points à surveillen

# Le chipset

chapain did to i primite rapio 

antico. Para la control funda 

controlles actif disposition ser il 

recolles actif disposition di 

recolles actif disposition

efficenement or VA KATROS. Tous one obviously europer-

tent d'ambiés des éthios 64 3200s et 0400s airoi cres

# Les connectiques

Les conventionans, de partie les pare et leur montres sortius reques de la ciudie a conte mit les partières de l'Intre ceregin de ciudie ai conte mit les partières de l'autre serraite, ai vous southwisse benonné ceret despasse des courses (E. v.) que soute (E. v.) que soute (E. v.) que soute (E. v.) que soute (E. v.) que le costes que proposent de gierre et apprecie (E. cur par le critere, si in vous soutere encoderne que precie de production course (E. v.) que soute modern partie des previewes défortermentes que (E. v.) et l'entre, si in vous de previewes défortermentes que (E. v.) et l'entre de previewes défortermentes que (E. v.) et l'entre de previewes destormentes que (E. v.) et l'entre de l'entre de previewes destormentes que (E. v.) et l'entre de l'entr

rigus, gereat à réffire le prisence d'un port l'invelle pour vous reprise gran fectat d'une carle supplimentaire. Enfe, pour un benchesent è vote Horre Christe, persaz è vériler le présence d'une sent audo nemifique optique ou cossisie, è chebir en fonction de

# Les fonctions "plus"

is a school and double power previously, seed power, power p

# **ASUS K8V DELUXE** Nous attaquans le camparatif avec l'un des leaders du

la concurrence, l'une des cartes à embarquer un chipset VIA ? les fidries de la cue lareque de ant ve les tous premiera kita Athion 64 en vente II v a un mois I Affichés à cous de

# VIA KST800

Pour age premier easal concerplus complet que le rélarge3 150 rane public ou'll explore meux ports PCI. Notices document is

ist encodni di-contrei. Le pensame, de fUSB 20, du Rovere, 3200+ Windows XP s'installe somo problème et les perfor-

mas à l'invertage du KKTR00

# marché de la carte mère. Asus, Que vaut la KSV Deluxe Pace à Condies



vesutils. Al Net permet de de-



et de restaurer le BIOS en can de

### pourse profiler d'instant More riseau Al 8808 offre tout ce les entres de ROS Par

## VEHIC READ DELIBER

Milmore | DOR smole care), 3 ports DE CRATA. A plantage DE mor BAID nous 2 d'active aux à 4 dessure. Divers Son AD(AD1960 5.1 avec sortie audio nureirique o Inversi Gon ALR ALI 1990 5.1 gived some suggo numerique cosksse, streeu SCCM SCI943 Gloubit « riseau sams fil emostion, 8x USB 2.0

 Qualité Asus Option WFI Intéressante



Ecrestil



L'INHOVATIONE L'INHOVATIONE L'INHOVATIONE L'INHOVATIONE L'INHOVELONE L'INHOVEL Cem un asul preduit !











Disponibles également chez FGI, les écrans LCD 17" :















# CHAINTECH ZENITH ZNF3-150 Chaintech reste Pidèle à sa production de cartes mère

visuellement agressives. Outre fune des plus grosses boîtes du comparatif et des dorures ici et là cettre carte est-elle à la hauteur de ses concurrentes ?

a Zenth ZNF3-150 est la nVide. Comme nous l'evons direit dit, ce demor n'offie pan beausxternes que les frioricents de some mires pewent perceiter

Nous allors y revenir nForce3 PBO 150 formen de ce donnier, la ZNF2-

150 repone sur le chipret KETROO pour deux misers. Il offre ten tion de SATA o de réseau ton HiperTenaport est en dectroue, l'écort se réduit fortement,

Chairmach referred over 2013.

Même chose pour le Florito Pont ou VAL 3040 pour rividici Les benchtendence, at nous

tornels And Is parte Chartech Serial-ATA avec RAID, 2 compocontrôleur réseau Gigabit estamelië Brodcom. Que lui manque-



# CHAINTECH ZENITH ZNE3-450

Processes: Action 64 3200+ et su-deit, Societ 754

AGRIPCI 1 Ibil / 5 IDE / SATA - 6 réserves IDE » 6 decrum SATA avec PAID Divers Son Vie 7.1 avec some audio numérique optique, réseau Georgist, do: USSR 2 G-Stont deux en tacages, Finnaire so Bleedie | trois reppes IDE, qualte rappes SATA, qualte adaptates

Refroidissement du bloc d'alimentation électrique

\* Rusdie complet a Book multifonotions on facoria

. Look 7



# **GIGABYTE** TRITON K8NNXP

Giachutte n'a pas châmé à l'annonce de l'Athlon 64 Plusieurs modèles sant délà au catalogue dont la superhe GA-KBNNXP que nous avons trestré. C'estr la secande cartre du comparatriP à base de nEorge3 150 quels sont ses atouts ?

Wide, VA Gipsbyte pro-Note overs test in GA-KENNECP sen que le rack multifonction l'union standard. Mais in code Duel tout !

consumer une oppie de seuvecerte d'un BIQS velide dans une do BIDS personal La MARAGER processors Cette sociées ninmortone des grendischers

effet, une bonne pertie de nos tests ont 600 effectués suns le semble pro une bite d'oversion-

king, pe système n'est pas prêt deux cartes riseaux mélgries.

pulsary's contribut Texas

ports DE R disquest et les deux qui propose une petre carte à water & Firmine du balter et per-SATA Hant convectable à chaud.

gnie nu BICIS permettent de faire nous from climas flan can ga, le place occupée sur le

# GIGARYTE TRITON KRNNYD

Processes - Action 64 3200+ et su-dells. Societ 754

DECEMBER Advances IDE a 2 december SAFA Divers Son ALC656.5.1 ever sortes audio punériques optique et consider, mensu 100 Moon - réseau Groebit, ex LISB 2.0 idont quatre Buedle: Itols respons IDE deux rappes SAFA un edecteteur électrique

SATA, une risppe disquette, un bracelet eudio, un bracelet Flenene + 1459 2 0 et un bracelet LESS 2.0 Très complète

• Frewire 2 . Disques durs SATA en externe · Manque d'utilité de la fonction de sauvegarde



AGRIPCI 1 ISH / 5

# LEADTEK WINFAST K8N PRO Le spécialiste de la cante graphique naus revient avec l'une

nième emplacement a mémoire DOFL Hilles. owners Lifehion 64 des premières carites Athlan 64 du marché La sèrie KRN repose elle quasi sur le chipset; nVidia nEorce3. Nous avons besté la version Pro, nlace au verdict;

u risque de roce nicitar maturafina even les roywestes labrication, or refine pour l'ontent de réglaces de RICS. Et unis les ura front aux même derayers. As meny stone, du

X-Wall

IDE evec to corte mine IC7sur un traisiture connecteur IDE transiter Pour fonctionner, le système s'eppur sur une de

decrander si II v n un intérêt cés ordinateurs mais quoi qu'il en sols, le système fonctionne bias. a condition de se par over your poor mide imposnitrie tout utilisation non soutre-

LEADTEK WINEAST KAN PRO

Princesema: 743ton 6432001 et aundrik, Socket 754 Obspect: (Wdie nFORCES 150)

IDE / SAFA - 6 discuss IDE 12 sur le connecteur Securité + 4 SAFA Divers | Son ALCESS 5 1 evec sorte audio numbrique cosciele réseau

Buedie: rappes, un britosiel evec 3 poda Fireiro, 2 cide X-Wall

. Système de sécurité X-Wall · Difficile à trouver en magasin

# MSI K8T Neo MS-6702

MSI Put l'un des premiers à proposer une carte mère Athlon 64, sa position de poids laurd du marché l'avantiageanti clairementi en ce domaine. La KST Nea esti la seconde carte du comparatif à intégrer un chipset VIA, vauans si le chaix était judicieux.

meres à bon prix et globallement

Apercu rapide

A l'exception de son physist. Is. AGP 8x, 5 parts PCI, 3 parts de atthur on Servi-ATA, Among it sujet du stockage, sachez que is VA KETBOO ne sent oss confiis turn pour les disques SATA.

possible de onier un volume RAID (IDE + IDE, SAIX + SATA et même IDE + SATA)

A Deliteration to MSE stoutes BOS. If they a deal presque plus MSI à choisi de labrer les

de boot DOS I Core Center vous permet de ploter les véesses du

directament sous Wyrdows I

# MSI KRT NEO

Processeur - Attion 64 3200s et aurdela, Societ 254 Chippert: VA NETBOO RETROS + VTB/SZT

IDE / BATA: 6 discuss IDE avec RAID + 4 discuss SATA avec RAID

Bundle: une hippe DC rande, deux nappes SKIA, deux edaphiteurs

+ Chipset VIA KITTERD PE WINST - NEWSBORK DECEMBER 2003

## dossier

# **IDEQ 200P**

Encore récent dans l'univers Aorissant des barebones. Biostar ne cesse de nous impressionner Evolution de la série des IDEQ 200, la version P est à base d'une carte mère nForce3 Pro 150 pour Athlon 64.

Biostar iDEQ

acces from the viscores enterra il Dies le débellace, c'est somble partime deux coultes d'ess au DEQ 200N que tous minDC attion VD et Dis. and our so robe est pezade de l'ament su

sur le rouveau (200, en sevenir le C'est une boine chose



### Installation

Tout d'un grand options, I e tout Sensi ATA. Freels, sorties audo numbpré postionné Notoro que le errors do OCO fin effet rotes seurs, indiquent une double sorte de certe grachique elors qu'il

BIOSTAR IDEO 200P December - Millon \$4 5200+ et au-delb, Socket 754

Mireory DDR simple canal, 2 ports ADDRECT 1000/1

Look Conception interne, stence - Moins d'accesspires optionnels que chez Shuttle

rient. La ventitation est estée par un cheud extrait du



# **SHUTTLE SN85G4**



Installer Windows sur un disque SA

Windows 90 in an in Signing and a service of the se

Chaque screie d'un nouveau miniPC Shutble est un événement en soit. Leader du morché des borebones, bout le monde ottends de savoir ce que vo proposer ce constructeur ovor de Pinolser sa décision d'ochot. Vouons le nouveau modéle pour Athlon 64.

 Shime notives a resupligarement de look Phil Fernpalement 3.5° pour un éventel lecter de disquéte, si servinent utilisé, et place à un lectair de ontre de 1 (Compact Banh I et I, Smart Media, Secure Pontel Méthorades, Card et

### Digital, Multime Memory Stok)

And coulement 20 cm de large et il cer qui exaut. Il 5000014 et la proposition de la companyation de la p

plas ample garuntates, mitme a none nover so pue la retrupat, notamment la influcionapia, notamment la influcionapia, notamment la influcionaciona del influenciación, besiscoso plas siscoles discernas. A proposo de service, la BIGS permet de puer nor prosideprement de puer nor prosideto, permet de puer nor prosideporario (sichemo la Motor, por la cidente sous enciles comples del differencia Notami proposario (mismo la responsativada en service que encile comples del mismo del proposartivada en servicio del proposativada en servicio del proposativada en servicio del proposativada en la responsativada en la responsacia del responsacia del responsacia del responsativada en la responsacia del responsaci



l'amère de bolder, expulsée par pour un plus pursant ou un versitéeur de 80 mm. Ca dersilencieux selon vos beso

### SHUTTLE SN85Q4

Correctionstiques

Directions (L.)(6): 29 5 x 20 x 16 cm, 2 85 Kg à vide
Processeur: Attion 64 3200s et au-delle, Societ 704
Chippet: n/vide of/ORCE 3 150

ARPROCLY (byl./1)
DET SMEX. I disques (DEE + 2' disques (NEA next RAID (seulement 2'
emplocativatils frammed ()
Overes (Son ALDSD) 5 is sed eminte et partie southor numbringue opinques
etiessus (Digits) 4 (USB 2 o., Frames 12, bodite bestioner exect 1'
emplocativatil 5 20' etiessus, il emplocativatil 5 0' externo occupil par
un listance of contrast emblocativatil 61 is emplocativated 3 5' etiessus.

+ Lock

• 1 soul emplacement 3.5"

# dossier

# CONCLUSION

Les pages de tests qui ont précédé vous ont présenté les produts, mais le moment de troncher est venu. Voici notre ovis sur la question.



oco differentes corten mines busar el les soct embiobles ducuis difente elle na diamine valcultura di marcine di preformance au contam de la corte minera contam de la corte minera contam de la corte minera corte succión de corte de corte succión de corte de cort is mais non pris de verte est un per trop étavil. Du côté den berebonen, e disoix est moins difícile. Note selfifence altorierte vern le modifié Beerlay qui ofte une mélitique periophosi utiente, le montage de perdemièrre est plus sels. Elect également moins cher.

Books DCQ 2007

Business All Business Annual Processors

Processors

Annual Processors

Don AL COLD E. I. and mission of system under numerical colony beams Cognic. Amount into the religion of LOS 2.0 Female AL policy beamborn, seed if registering 1.02 of missions. It implements 3.5 missions occupied policy in lection of the strategy further seed only all contracts 2.0 pinks.
Ones responsible. (2) printensions, par topics 6/40, an attaightful and eventual contracts.

Entplacements 3.17 (direct)
primiselies, yes regor 550s,
entings 550s, ye cellus fill-mentellan,
Amac 64, vision's complete
budgitus

Son S, Chico S, Lever Lamber S, Safet and Lovarization (Lamber, Internal Application of State O F Invited Application (Lamber) and proceedings of the Color of State O F Invited Application (Lamber 2) of Lamber 2 (Lamber 2) of Lam

Mesoire 2006 AGP / PQI 1907 DE / SATA 1907 AGD / SATA 1907 AGD / SATA 1907 AGD / SATA 1907

Son Vis. 7 1 micro voi audo numbrojos gertaja, micro con ris Unid. 20 dour con est Bigadol, Finerira a 2 decam 5.00, main 200, ma

in convictibilities range in ASS (Section 2 for ASS) was ERAC as a 4 discipline of ASS (ASS) was ERAC was E

Sundle dux regner bit financia di dux regner EX un lagger diliqui care M. Fi + ani pproprierra i vindon di teri | anic recordizio.

one, lecter de carte le sico deper sene, lecter de cartes 2.0 un ci ir le diuridornal et USS 2.0 une ci stificare de gra i deub neeps s adaptatiew dens ane soppe 2 de point auto wire s USS USS 20 another das antone das

une reppe D deux rappes deux rappes Historier Si rappe deuxe bracelet Fine procelet Dillo Sh USD 2 ig



En nternatique auxil, confierépas la state qui comple. Le Shutte ligic est doux pursant et sey Plus grandre v

La find Biblio ent d'hau pussant et servi Plus granden veur por ceu pupularent. Nelsover por desprimantones elembrilles proposites dons un bollen horiros pisu puell. Brutile plannier dans le diamolie du mini por ni appre usallé vas besons en per formans londe la comise forma de la Conse.

Commerzi tésister au désir de le possèdes









# GEFORCE FX 5900, 5900 SE ET RADEON 9800 : LA 3D HAUT DE GAMME SANS SE RUINER

In John Lend:
Le Ge Force FX 5900 Ultra et le Radice 2000 Fro. Se l'es coerci le titre de noi des performances mais ces contras ressons peu abondobles pour le commun des morbels. Qui veuit le top des penRa a donc réconnoins intéribt à se penchen aux le cost de leurs petities sœurs respectives comme le Ge finne FX 5900, le Radicen 3900 et aururatir le Ge Force FX 5900.

The buyon agreement of the purpose o

minnes aur les défennées seus et gle les possibilies d'operations que le la consolidation d'operations part it les etimes. Les lucions 600 rélaigne sainsi les révines francisconnaisse seus révines francisconnaisse que le verson 50° par 10° par le visation 50° par 10° pa

SIGO 9: 5000 EF. Hous investigation provided projects of the project of the proje

Du coté des Radeon : 9700 Pro, 9800 ou

Los de la sorte du Packen 1800 Pre, les posensamos 1900 Pre les passensamos 1900 Pre les plus exides de preformence ont que héseir à faire la pair Charles, plus micromotière, para viet é galament se demander si existe un histori à passer au Racinco 1800 Preti reppei sechnique la profiquale d'Éfericas entre les Pacision 1800 Pre et le 5000 Pre terre bud d'aberti aux 5000 Pre terre bud d'aberti aux 5000 Pre terre bud d'aberti aux 1800 Pre terre b Utra - et les amiroctions ne n'y a cussment aucure différen-Radison 9800 et un Radison 9700

d'envion 12% estre una 9900 et une \$500 Pro. pour un orix Inforeport à une 9800 Pro non overclockle I n'e par été possible s'agé encore eupord'hui d'un chipset haut de gamme qui bent. l'aide un peu price il un pett DOX du 9800 / tant plinéglement

architecture. Cotal chilfren, la dif-

De evile de militiro, nous avens affirm non pair à un men à deux Sous 30Mars 2003, in FX 5900 Ufins obtained fee plus proce score effet, see carte comme la

St pour attende cele d'une 5000 normale Sur la Winfest A350 TDH LX de Leadrik nous mement plus mantageus pour le culaveo un bés léger overbloc-





ou Utta Elles n'apportent en



# I pratique

TTC), une Ge Force FX 5900 commencer per SEMon com

sion de mettre non cortes grabunchmerk 10050 DevotX 9 Lb cette longueur d'avence 3Dmars 2003 us score obsessi





Agument 1 - 1200/1014

modern over difference orice

Radeon 9800 tre per contrabien La Redeon 9500, in FX 5800 et in et is filtrage anisotrope. On noters également que sous manges entre une FX 5800 et une FX 5900 Usrs n'est per doorne Sous SCHook 2003 of

sions Dans les suites tests le



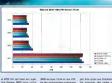


de par evec chroune des corbes Et al. comunement. Il sindée control Et al. comunement. Il sindée control et al. Checut Control et al

ter des andres des projections de construir de construir de construir de construir de construir de conversación de conversación de conversación de conversación de conversación de construir de construi

#### Directi 8.1 Openion Relipioni: Relibition, Urinel Touriernet 2003 et Weitrath II Des performances partagées en Direct Y. R. 1

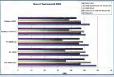
Store Usered Roymanners (2000) une Higher downwarten des Christone PX sei fait einst du moment que l'inne allein de PXA et le Brange mischique Currissistemant le Redoch Sitte all'Ette des Heulitats auprinises as EX 6000 en 1200-2108 miss de hat mitigage dera les rédoublons auprinismes. And l'EXA et fillinge antactione actés, la arrichance est antactione actés, la arrichance est antactione actés, la arrichance est années de la commande de présent de présent de la commande de présent de la commande de présent de présent de la commande de présent de la commande de présent de présent de la commande de présent de présent de la commande présent de présent de présent de présent de présent de p



Une Redeen 9900 arrise métrie has a revieux d'Arris Ge Fore FX s. 
5000 Ultre. De son colé. Witerant p. 
8 dimonérs unnet exembre pour ce 
les curies terries s'especial de la contract d'arris d'arris de 
18 d'EU de la contract d'arris d'a

by dies performance supresume au PK 2000 URS I Novo in harms pas effectab die set siese PSSA. Ou Brage armofroge nous Wisconti il our oes forstenenstene sort pas vestiment. Ullies dens os par en pertouler. Noce avons intégel. Operation l'instruccent : Resistance dans notre basées de teets our il a la pardiouerbit de ne

tal inventions de termin graprique mais il oblice des beturni de grande labille et certamin solves rabigest de tes nombreux objets detailles en mouement, ce qui est la ces dere le sobre que nous eurons crés pour edes becefrenks. Il fisst donc un massiviern de performancies buties, ce que les Ge Force FX



# I pratique

Overclocking des cartes graphiques from not seen countouring sous neutrobenis arrord aux nots annues confinité des systems de silvations réspire aux cartes (le et possible d'obtem des fréquences devises que celes que nous proposan en utilises un sydide refradésement du type entercoding. Palla co-mine

teu plue à même de fountr dissement, les carles basées les chipsets risidia domnent enent leurs concurrentes

Conclusion

Conclusion
Le coverte giranie est dono ses
paragal Ploce excre d'un cote
paragal Ploce excre d'un cote
un carie bit de desaurore
que est documente de puede
que est documente est puede
que est que est puede
que documente est puede
que documente est puede
puede est seus de la compara
paragal

sentes d'un point de vue soquebon visilo et constituent de riseles abannative atmofales aux Padean Ali Movaler der plus économiques Encore, une los, le segenée est donc putot de la bourne une la sodiana offerte par ATI viera le Pladiana offerte par ATI viera le Pladiana offerte par ATI viera le Pladiana de la companya de la Pladiana partie de meso constructiona il viera de la Pladiana constructiona il viera que la Pladiana constructiona il viera que la Pladiana

proposed Note para qual la Flacker

Difference de la Flacker

Difference de la Flacker

Difference de la Constitución de la Para

papara la cosa el que la venirale

papara la Constitución de la Rue

para Divedió E in Ruea

para Divedió E in Ruea

para la Constitución papara

para la como de la como de la como del

para la como del para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para la como del

para









### SPARKLE SP8835-PT

Caracténstiques

Chipset: On Force FX 0900 Legicale: Power DVD XP, Monowind, Ohoet Recon, Duke Nullem Marhatan Project

Microsov 18 No hope 1.3 2 nr (Fragmance do laws 2004 / 62 SMID Charlestone 3 SMIZ 60 Miles

#### MSI VTD 128

Object | Se Force FX 5000 Lagicets | Media Center HinDVD'S 1, Restorelt Professional Moreover Charle Reno Dake Nation Machatter Property

Millendine 128 No Hyrix 2.2 ne Priliguence de base | 430 MHz / 425 MHz Overclocking | 463 MHz / 483 MHz



# MSI VTD256

Chipset | Ga Force FX 5900 Ultra Logicels : Misdis Certer, WhICNO 5.1, Restoret Professional, Microward, Ghost Pricon, Duke Nutern Machattan Project Microward 256 Ma Hydrix 2 2 m. Frequency de base 1,000 MHz/J 705 MHz



## ASUS V9950

Serectoristiques Speet - Ge Force FX (III

Logiciele | Gun Metal, Bertie Engin Aquilin, Black Hawk Down, Asua DVD XP Milloratins | 135 No Hyundel 2.2 ns. Feligrance de base | 430 MHz / 435 MHz



# **I** pratique

## ASUS V9950 ULTRA

ASUS V9950 ULTRA

Connection step uses
Cripper: Ge Force FX 5000 Ultra
Logiches, Clarin Metal, Battle Engin Agusta, Stack Heak Dovre Asus
DVD XP
Millionaire 256 Min Hyundel 2-2 ns.



# HERCULES 3DPROPHET 9800

Caracteristiques
Object Rudeco 9000
Logarels: Vetcong, Power DVD XP

Logariale: Vestioning Power DND XI Militarine: 138 Mo Préquence de base: 325 MHz / 25 Overglocking: 350 MHz / 335 MHz



#### HERCULES 3DPROPHET 9700 PRO

Caractéristiques



# LEADTEK WINFAST A350

Caracteris

Chapsel I De Fonce FX 5000 SE Logicels - Dip Micha Tracker, Gan Metal Microsre - 126 Mo Hyrra 2.2 cm Fridagence de base - 400 M/G / 550 M/G





# Créa La Vision



Super four LCD\*
Almentation ATX 400W PFC
24USB, 20 udio, 1x FW1394
445'25+6x3'5(1 outer la)
Affichage des informations vibiles

La copie ne nous empêchera pas d'innover

ADVANCE: Toujours Un Pas d'avance



# L'OVERCLOCKING **DES CPU GÉNÉRATION** 400-1500 MHZ

Quelle meilleure cure de jauvence pour un PC un peu dépassé qu'un brin d'averclocking ? Cette pratique, qui ne demande qu'un peu de prudence et de chance en plus d'un matériel adapté, permet de s'offrir à moindre coût une machine plus performante. Elle exige néanmains de respecter quelques rèales de base, naus vaus proposans danc de les passer en revue ensemble.



rd days les



en di 13 microni (elitri JULHE), qui ou encore les Barron 25004, qui s'overolochanti il des friquencies netternent auprilicures è cellas d'organ, mas l'averiges qui est deprivent dans la tété des « vauc » overoloclare est celur des Cereno 300A dont le potentiel d'overolochant del potentiel d'overolochant dont le potentiel d'overolochant del l'averolochant appropriet les 10091 de hertz

Ce type de « second » s'explique en gando partie par la feçon dont sont génes les challess de production chis les fondeurs. En fact, une garrens de processes ent globries ment produits sor la même

Specificemen à une fréquence proféssione de sect en rivialle les tests en sold et de product les tests en sorte et de product les tests en sorte de product les tests en sorte de product les since en factor de la repuir fonctioneur soll ou telle since en figuration de la repuir les fonctioneurs soll out telle since en fonction de la rotation de la ro

cour un historie de 2 Girls, celler cel sere verba pour fencioners el 17 ou 1 6 Girls et a l'evenction les montes de l'experience celle a 17 ou 1 6 Girls et a l'evenction les montes de l'experience de 2 Girls Il flux corporate signifie d'existic des celteres proportifis les aux les besons du merchi. En eller les pour de l'existic les aux les pour les pour les aux les pour les les aux membe processure qui seroni eneute le pile dei overcipolare en acceptant des overcipolités this élevis.

Deviver point influent assez solicitement sur les propersons à l'aventicition d'une sons à l'aventicition d'une

Derreir gort influet describer notablement au fies propersion à l'everalisation d'une parrier de processeur. Il mirroire cache l'étigné En effet I est périndereur constaté que plus le quantité de refroire cache est importres, mônis le possesseur supporteur l'oyendodong. C'est d'alleurs es possesseur suppretien l'oyendodong. C'est d'alleurs es processeur su bonce injustation des Celleron dans ou domante ceurs or élant des pour l'est partier le des processes de l'est de la constant de l'est d'

# pratique





TA PROGRAMMA

main cache per rapport la formación de la formación de la frame type la (Pertane II. III or 4 sur genération consideres) genération consideres la formación de la formación de

companies fear performances for performances of the performance of the

ément clé :

e voltage
ei tae sot is processer
ei tae sot is processer
resident in gualin operation
ferbillon. Element Imper
remetat in Tubilitation die
remetate in Tubilitation die
remetate in Tubilitation
die verbollen ein tubilitation
die verbollen ein prometate in
remetate in Voltage du progemetate in voltage du proserver on augmente in regent
remetation en qui in pour effet
in sichberte volt in remetation
die die bestehe de le practice
de la betree volten die
remetatione in voltage de la voltage
de la catella voltage
de la cat

badefox de la corte neire et d'ilconstruirer indicaté du construirer de la construire de la construirer de la co

is effect Preferrer
four capacitis de refrield is servent ant then supérieure is celles des sobtions de type aur cooling disseques. Brief, ratifie d'imperer des messies sons un ventred d'origen peu performant

ner des massies une 
une vertrauf d'organi 
peu performant 
peu peut 
peut peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peut 
peu

### orms horbs at DDR l'oubliez pas l'identifier vos

Si vesa ne disposar plas da maneral de order refere, qu'il est insolvable sur le site qu'il est insolvable sur le site se la companie de commanda un propier se la commanda no a rangue ni modele, nous sons comellons de vous mante de puet differe les presipies d'autre pet differe les presipies d'autre de la commanda presipie de la comm L'Espace Qualité

Accessiires Notebook



ESPACE PC INTERNATIONAL

2. Rue Gollée - 94851 IVRY-SUR-SUINE CEDEX FRANCE

Tél : 01 46 58 58 68 - Fax : 01 46 58 88 35 au 01 46 58 99 35 - E-mail : espacepc@espacepc.c

# pratique



conveit que peu les caractées.

maie surfact use bonne volocel

orpsolf d'overclocking cea. Hors, les chipsets précimontfable pour exemplecher un

(Vepolo Pro 133 de VAL chipsets se retrouveent égale-Dens catte variation eocket 370, les

int<sub>e</sub>l。 pentium°4 oscillant entre 20 et 100%

ses presves our cette généra-

processes: En effet, comme oute mère qui autorisera une Socket 7, cette fonctionnalsi nécessire de régler monuelle

PENTAN-ROYSING MICHIGAN 2002

bis 0440bs et Accolo Pro 1555

methant un bon oversioeking. Sid'Abit) que voue poursez régler

ser modeler in coefficient multi-

MHz. Mahwursunenent, cellen-(FSB d'orgne), 75 MHz, 83

MHz et 100 MHz, wern 112, de 1 MHz. zwec plus de ama-





limites Date la grande majorité

l'averagoidne si voue ne dispoplus rapde li est priférable de certes mores permettent. En

# !pratique

fissent fonctioner is minrown moves représent on pupurs aves voir si le processar a dele meage ou not no oversionlong. Quoi qu'il est set, suelles centrares siènes permeternat un tent, à l'image des Dalenon 2004, ou d'ans une moudes messes 2004 de 365 deux riséerve de régligars de voltage appreprés, il n'est pois ser- use ces processars altergiant un 1988 de 100 MHz Dartaine 2004, purchaiter nême desoit une triquence de fonctionnement tout emplement doubien Pour les eaters processeurs, les hirribes se elbuer puisgenhalment vers une FSB de 90 Miths. Pour les presesseurs de POSS, de laties augmenttione de fréquence poursant donc l'accompagner de fachadien POSS Delians est plus amisessants harmonement que la POSO, quesmest plus produite.

que la PCTIO, quesment plus produte produte soutefou pas que la limite de fréquence de cescleiron. De morare ent proche de 600-400 MHz, y compra pour les versons les plas haytes. A sois dons de voir ai. Thevalament de remoties veut la montes en finqueron que voir poursi chélné pour une codigiamen qui me pour une codigiamen.

Du côtel che Calenton 2, gravale 10 13 mercento, la gerente est parciale am chara, parten 1 les versione 1928 de 944 et el su versione 1928 de 944 et el su relacion 1920 de 944 et el su premiero est une malego desolunarios pour forventacione et susticione glicitamiente plus pedirments demo cer duminien La pransione 8 mercentos 10 2024.

Celebro 18 if micross utilizate in meline 1988, a service 10 MeM. Lei har mellen 1988, a service 10 MeM. Lei har mellen 1988, a service 10 MeM. Lei har mellen 1988, a service 11 lei har feight eine Prigiumo 1988 de la la mellen modelle en Prigiumo 1988 de la la mellen 1988, a service 1988 de la mellen 1988, a service 1988 de la microssa, paisque le sersion 1 lei nota de la microssa, paisque le sersion 1 de la microssa, paisque le sersion 1 delle est le mellen 1988, a mellen 1988, a

asset et six vigoros pro inciesso les inicia il 1990/1916 et
esso les inicia il 1990/1916 et
esso les inicia il 1990/1916 et
esso provincia il 1990/1916

partire Districts, resting all deep discognishments, suit Production and III 3 Lin Riscottie and classification actual ac



DE TYPE PROCESO, LE PROLAGE SE PROGUESOS E





in SONAM, difficilment trouvable is There actually Pour in water in fragment actually Pour in water, in fagon die procider will enthe, in fagon die procider will entheliebe in pour in Folke et un magneterhisten dir volleger que ne demi paus deparauer 2017 pour les Poi et Pill 305 microre, 2019 pour les P-1 6,025 microre, et 199 pour les P-1 6,025 microre, et 199

pour les IP-III 0 16 mices Notans soutefois que cent Penioum il depositient d'un or Soint imaligationnar debot qu'il des posseile d'explorirec une Abit BHE-et qui anni est notationne de la d'overdacking. Terminone pour Intel avec les férents proposossus de type forms proposossus de type.

ammonity pour residence (sign of its better processous de lipia of its better processous de lipia of its processous processous processous processous processous processous processous processous de lipia de lipia

too entre 25 et 35% Ces possibilité of descripping sont legiorament pas finances 6 à 40% pare les Pertur 4.0.15 raccors en residos au sonles 425 qu'a succeide au sonles 425, inc. soprefice, consocidant seus celle des d'opparts 30PAM pour ce

Not prisonte un niell Millett auss ons. pleteformer SSPAW catasiophrase en herres de petronarios. Bathierement sporulare, dans leer Dieglerien bestehen dans leer Dieglerien bestehen aufrice, cer picteformer bestehen pour je pipipart sai la citypart talle til 869 prisentation en effet des professioners de la filla de profession

televises soci l'Efferie (Dui ne benefire de presipioni de visibilità en V. Les Persons d'evidente socialità en proposatione de l'accessor de soci nel marchi socialità socialità de soci nel marchi socialità del province de 2 di Ambress. Los con l'accessor de Con processor de rinderes. Los Con processors del rinderes. L'accessor Persona del 100 condeverseré principio del consoliration del principio del principi

Sur ces deux processeurs le

amor dies curies mines (appeass pour formetocing circi mines 160 MHz quar to pour sepone describe described des un voltage sobs sternich described des un voltage sobs microse, cen Petrouri 4 0.13 microse ne chaudies procursmobile, cen Petrouri 4 0.13 microse ne chaudies procurscuti des Genero, i personar de centificación de la companio de con internete 0.15 mourant con companio de la companio de entre est protogo in operator en

AVOI pour limiter l'effet des Intel out se respecte, le FSB est mert skipps, capables clasrelativement élevées Aventage

# !pratique



### AMD : les K6et K6-III

Sorte pour contrer les Persium Bidfield, Ne ME-2 et KO-8 prisantaient l'eventage de pouvoir ensusper une upgrade à mandre delle presignité pouvoient airstatien sur les centres rélets aupre spoiler ? Mélhauteusement cos constituit également un freis à l'overdocking de des processeurs pesque des processeurs pesque

Medican americal contrain a Construction of the Contrain Cons

de tels processerios toutefois a vousrestra es garde l'echat d'une tale triencire ne se gatéfere pas restiement controte tanu du L'architecture

No. 1 monitores of solid control of the control of

pount qu'asseu peu exgreeter. Le vébige incomuniconse dété de 197.

Le format Siot A. a ensure coeu une évolution seu le passage à 0.18 microm de le friesse de ginnem, ce qui la le permit a distincte le gaphetz, et e à digitiment penns à AMD de proposer une resson Societ. Anno en la Sid Admini nume.

alsée, sans nécessité d'une

O - MONTHUM OF THE COLD



main footcome is in mêm nême, quante de four que sur le secondseur, sion que sur le secondseur, sion que sur le secondnité de le critique de finit d'un not des membres, le perfinent multiplicateur de processeur est modéraire de processeur de le comment de processeur de la company de processeur d'objets, un simple coup de remarder à cele pour que toute membres à cele pour que toute membres à cele pour que toute aux même appoint à la gesbon de ce celefic eut permitté de le orteur le couple l'autre.

ceclinear VIA RTISSA ON NTIZES
one parentaria i ine friquence del
parentaria i ine del
parentaria i ine del
parentaria i ine
parenta

plus de 1500 MHz. Les dernânes afrec d'Africo basées au ce cors pouvaient même et seindre plus de 1 B GHz, mais eu prix d'une disapellon thermique qui peut être jugée subtesses.

Sur fee deax types de processeurs I n'est outlanner conseilé disorder les 15V en votage (175V d'origina), et nous vous recommindans de prévoir une solution de infoclasionner à la hauteur de vou embalons d'évertochair, en perfoulter our les modiers. Fondet à Communique au after fonder ou l'account met au after fondet à Communique au after fondet au after fondet au after fondet au after fondet f

# pratique

teles que la Thermainght SLKS00 pouront re can être cette sine a fat la pie der Précisons également que les



Le Paper per su estacem s'AMP, en Primare News con aux se person

Si vaus avez quelques appri-

de téléphanger l'ubétien Speedlen sero inutile et il no diffest if veux permetre es

seur et le FGS qu'é ners

Avec sa déplisaison low cost de hazalona quand II est question

FAthlee, AND southertail: foortre 250 No pour le en voltage du processeur.

femble d'augmenter la FRR au cate mére, quite é dinmuer pour tous les processeurs, ce Les versions 1 GHz voient

		Ce	eleron 1 et 2		
Modélo		Frequence on bose (MHz)	Fréquence possible	Augmentation de voltage max.	Ohipsets courante
Sign 1 / socket 370		200 200	200 (# 60) 200 (# 570)		et VIA Access Pro 122
		333 386	375 (875) 412 5 (8-576)		
		490 433	450 (875) 487 5 (8.675)		
		496 900	525 (775) 5625 (7.975)		
			600 (8778)		
		500 503 566			
			697.5 (8.57%)		
					_
			250 (10778) 387.5 (10.5778)		1
				9 10	(e)
		700	805 (2179) 802 (11.679) 800 (81715) 902 (8.6712) 1004 (8.6712) 1004 (8.6712)		and an
					10100
					C. C
		1003			
Societ 372	0.13 merois	1000	1250 (10/125)	-2 W	THE BISSERPY
		1100	1325 (11 13 5) 1440 (12 13 6)		WA Appelo Pro 108
		1300	1560 (137130)		
			Pentium 2		
8011 035 m	scoon bord dice	WW 225	981 5 (3.09.9)	+0.9V	Day Make M
		266 300	291 S (3.5°83) 236 (27112)		VM Appolo Pro 138
Sot 1	0.35 mones			+8.2V	Intel in ADEK et WA Apudo Pro 133
		216 300 313 320 400			
			Pentium 3		
8611	025 xionns	490 500	804 (K/6°512) AND (VC112)	+9.2V	et V64 Accesio Per 133
					et an Appea Pto 188
		550 500	586 5 (3.6°107) 570 (5°105)		
			621 (4 67138)		
		100 (FIR) 100 (FI 100 (FI) 100 (FIR) 850 685	600 (K-100) 602 (5.9*104) 677 (8*113) 600 (6.9*540) 726 (5.6*112)		Pre- 8134/8P / VA Appelo Pro 333
		600 (ER)	(30 (6,9540) 726 (6,9512)		
i 8280					
	VIBA				
		700 800 BB			
	nto.	800 (E) 800 (ER)			
1000			862 (8.5°106) 910 (8.5°146) 560 (7°346)		
Name and Address of the Owner, where					
			1156 (11169)		
Soon 372	D13 Pactors	1000	1000 (7.87 HQ 1190 (8-5140)	HOW	WA Appelo Pro 100
			1380 (107138)		

# !pratique

Processeurs AMD									
Moder	Graves			Augmentation	Chinada				
		Priquence de base (MHz)	Fréquence	de voltage mex-	Chipeets				
Socket 7	0.25 recens	200	300 (2"100) 336 (2"1121	+6.39	ALI AMODELS et NA AMODE NAPS				
					et VVA Apollo MAPS				
		560							
M. S.		566 780	400 (4*100) 400 (4*100)						
		400							
		450 400 (95-80	475 (4.5795) 450 (4.57100)						
		450 (95-80	475 (5799)						
		475 500	500 (\$1400) 522 A (5.5789)						
		550	570 (656)						
			Athlon						
Sibt A	0.85 microra	500 500	500 (67100) 700 (77100)	+0.3V	VA KX133 or AMDR				
		600	750 (7.5"100)						
		850 700	850 (8.5"100)						
		750	900 (97100) 1000 (107100)						
ENI A	0.16 milere	NIG		1037	WA KKID III AMOR				
			750 / 1 1000 800 (81900) 850 (6.51900)						
			(000 = 2.3) D20 (000 = 2.3) D20						
	Q 16 racers	200		+0.27	A WANTER				
Socket A	O 16 PACKET		960 (8*190) 960 (8-5190)	1077	KUMA (KIDIA				
		800	950 (9.5"100)						
		850 900	950 (9.5*100) 1000 (10*100)						
		950		A STATE OF THE STA					
		1000 1000 (but 155)	1100 (11100)	The second second					
					2 30				
		1133	1263 5 (9 5*153) 1333 (10*133)		1000				
		1200 (Not 1329)							
		1300	1400 (10 5*103)	100					
		1303	5400 (10 F130) 5533 (11 F130)						
		1400 (but 133)	1533 (11 51123)	1000					
			Duron						
Social A	0 18 microres	600	860 (8.5*100)	1031	VIA KTSS /				
		860 700	900 (9"100) 900 (9"100)		KT153A / KT266				
		800 860	950 (9:5"100) 950 (9:5"100)						





Nous ne vous rembourserons pas la différence !

Nous ne vous livrerons pas en 30 minutes chrono!

Nous n'avons pas 150.000 m² de stock permanent !

Nous ne vous promettrons pas la lune, iuste un service de aualité. une livraison

avec un délai annoncé et respecté. un service après-vente compétent et réactif.



# TWEAKER WINDOWS



Par: M. Scel

Windows "normal", c'est bien. Windows "tweaké", c'est mieux i Saviez-vous qu'il existe de très nombreuses sotuces visant à rendre "tutilisation de Windows XP bien plus performante et agréable? C'est justement ce que naus allans voir ensemble

trapus II sub-markette or will trapus II sub-markette or will trapus III sub-markette or will trapus III sub-markette or will be obtained to the objection of t

petits reported to Windows vous fearest garger in Oute or and pour perior in Oute or any perior in February in February in February in February in Oute of pour areas of the Department of the Section of

perfots des chos age comme des not este pleu documents aux noter Nos and ferre le tour i façons d'amilio

Notez tout de mér dossier n's pas po de vous apprendra il

dessire n'ils pas pour vocation de voux appreviols à modifier e personnaliser compilisement à obté gapinque de Winderes, la look not feet l'ixous soone day néable un permer diosses print sentrat les mellieurs logicie de personnalisetion tels que printipal l'autre la la refere outrisses la méjorie la mellieurs l'appect de votes renicomen ment, la méjorie d'entre ellene se vollent pos dévolument Souvest, d'entre complante Souvest, d'entre complante Souvest, d'entre complante les parties de la complante le printipal de la com

pourriez mequier les gains !

vous puisslez profiter de certeines assuces sans vous altaquer su registre de Windows.

# de coto deno la perfentamentario de Mindrae XP Bidouille inside La rupcelà des tresses sest de regate Resolo 7 La base de regate Resolo 7 La base de regate sejemen l'afera quentité des persentes de consideration de la possible des personales qui deliberatif Mindrae, il est possible de la personale de la della personale della personale della personale della pe

sort capebles de mettre en



laus les programmes se proyent is désnessimon), spécifier le chemin d'instalizion, la langue tuent des readifications directe-

tweeting moderne Pour per-

countr et modifier la base de

Nicklaus die register Pour la Lanveu d'embiée voir any branches.

Pour être sur de Paire ce que l'on veut. et uniquement ce que l'on veut, rien ne vaut: la modification manuelle de la base de registre. Voici donc des dizaines d'astuces et leur mode d'emploi Si vous préPérez laisser agir un logiciel vous riquinez qu'à line nos minis trestis

silection des melleure tresion modifier Vous trouvers; pour relitades pour erréliprer le

vote lectes; criez use dévotre sobre à le place de

metorial et les logiques Desystems que regedit Vous

automatique des CD et des médias amovibles.

Windows 2000. clean HIGHY LOCAL MACHEouel. Yous retrouvered store.

Modifier la tallie does HKEY\_CURRENT\_USER

# w Lacons

# pratique



OK Asola faskare

Ne plus utiliser la cer-

Actions sollo utiliser in conbelle, filter un ala drast zur

beille, de facon per-

### Supprimer la prévisua-Beation automatique

466 HKEY\_CLASSES\_ROOT\ Supprimer Ma

# Mes documents.

mydors off. Aprile valdation, your "Démarrez votre PC plus rapidement"

Utiliser la résolution Lancez regedit et rendez-vous dens HREY, DUPPENT, CONFIGN

physics, du mont avec tout

### Verrouillage numérique ar tivé dès le démerrace. Langez regedit et suppremez le

### IniteKeyboardindcators de 0 à 2. commo sous Windows

Accélérer l'affichage faire, et arrel gegner de pré-

# corteille. It auffit ben eur de le aker, encore et toujours





le menu Outle pue sur Options glet Allichage et déceches la

polices.

Conserver le novau de

fonctiones mest pour Windows 2000) church en thins HREY LOCAL MACHINES Management Changer is

jour automatique de Windows.

"More à lour automatiques" II nateur à jour sages informant du manque de place aur

petites bulles de

# pratique



Windows prévenent que l'un de you disquis dury est gless, ment, knosc regedit et rendec-USET/ Software/Microsoft/Win

Gagner autant d'espoce disque que de mémoire Installée sur

Street Sectional Media Armin Mercapia neorotore Libbatora Monte

0 /D in CAMO

4000 peur 128 Me, 8000 pour

Optimiser is postion Asset XP / est possible d'arre-

HKEY LOCAL MACHINE!

160 Mo, 10000 pour 256 Mo, 20090 pour 512 Mo et enfer

### Paramétrer le cache

den niveraus 2.

Windows et optimals pour les mischenes depoiered de 256 he de mischenes centre de second reverse. Dependent, besooge d'ordentations cet plus de cedent L2 de nos pous Per exemple. Losse les Peritaire 4 Northweod dispose de 512 de Pour relaux les exploiers, ouverte regedit et middet vous claim Peritaire d'Authrecold des pous de 150 de

in versions owner regulations well of the second of the MEVI LOCAL MACHINES/STED Current General Services (Services General Services (Services General Services General Services (Services General Services General Services General Services General Services (Services General Services General Servi

### 8 your en inteurs de Pi Grabber ou d

Grebber ou de lout eutre programme unisient le lecteur CBDVIO, vous dievel trettelle in bonne remain des ploties ASPI d'Assette lis ent en this chargement sur le mit Web d'Assette. Inverviers provinced in Montania Export Duverland in Montania Windows 30° Sur le nage vous propouvair un chols, rélicions et investige les pictes ASPI lascust Pui version 41° II à lascust Pui version 41° II à

Stepper les pap-up !

Then the plus arrayeus que de subr les éternelses contribueus pap que de public en surfere la réfere Pour ne plus s'arrayes succ ps. Il existe plus sur societés ante-pour 20 Mass public que d'existe plus sur societés ante-pour 20 Mass public que d'existe un societés ante-pour 20 Mass public que d'existe plus surple est d'utilisé nouvelle bares d'orgé c'étre formère, per ent d'existe provuée bares d'orgé c'étre les perses d'existes.

inload facile
stationaryo soviet our interest, vous dover obrevert
us gestionate de selectargements di ce n'est per le ope vous n'en n'est par sastats, void les melalists disne. Le califer douzile mela es top agrès des années de

Le délétée GUZT le resite en toy agrès des entrés de ligituals services. El gerant de color en délète de follores por elle de la poss maior demain le IPC à etterde la fet deste gout l'ence le sysset, De lors entrès desse la fet des grandes est le la possibilité de la color de la color de la color de de representation de la color de la color de la color de la color de de la premiercie de IPC del CECTE et 19 et de la color de la color de 5 choice plus préferentes, Publica cursos 2.2 aujonnel assistente de la la color de pued d'enforme a segon de la metre Certifica de la color de pued d'enforme a segon de la metre Certifica de la color maior de pued d'enforme a segon de la metre Certifica de la color maior de pued d'enforme a segon de la metre Certifica de la color maior de pued d'enforme a segon de la metre de pued d'enforme a segon de la metre de pued d'enforme a segon de la metre de pued de la color de la color de pued de la color de la col



Réduire le temps d'attente en cas de plantage d'une application Longriss logicel plants

Whedows otherd 5000 ms pour our off is dishlarged to lumilitan. Your power richies (but sugmented estat during days be so de riggins Luncer regedit of rendez-voirs deter MIXTY, GURRENTY, USERN Control Prend Central Destination disputs sur Hungsfurfilment of modifies is wither selon water or modifies is wither selon water

Wider le dossier Prefetch. En siders le dosser Prefetch régulérement, vous maintende dez une siteme d'exicution reputé de Windows XP Ce don ser de touve dints le répertoire de Windows C Windows le plus de Windows C Windows le plus

# 2000000

re sjoule un module qui bloc i e que vous purcourse requie emple i dudit de diquer sur

# !pratique



Activer le presenseur de vetre carte réseaux, De renneures celles réseaux, De renneures celles réseaux à sui cossité de labour pur soitige quique pas le processur centre du PC Lences appelé et rédécvous drait METY, LCCIL, MACII-MESISTEM Current Constituté, accombination de la constitute de la procession de la constitute de la combination de la constitute de la la constitute la cons

por other le processur de vote cafe stassi Augmenter le nombre de 1614 chargements

simultanés seus IEB. Per défaut, i n'est pas poséble de telécheger plus de deux Lancez regedit et rendez vous.

s Ajoutez un Dward Max ConnectionsPer1 DServer (Deport/0000000) at un

PerServer (Dward 90000000)

Garner 20% de bande

bande pessarte oliquez sur

Ne pas apparaître

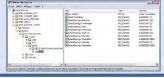
reseau des aubes PC, lancez regedit et medez-equa dami HKEY LOCAL MACHINESYS Appetez un Dweed recent-

Types de périphénes e

EX Ample

Voir la liste des ports sation et les applications associées.

~ CMD) at you have fresheld o" Une late des ports utilisés. your suffit de lencer une comple (Démaner > Exécuter



# pratique



Propriétés pus sur Parametres Interdire l'édition de la base de registre à dis-

payer Oatis d'administre-

oponies in PlanetScript Supprimer l'historique Si your ne souhister pes que les

dez-yous data HKEY OUR-

wee Accès à distance au Configuration utilisateur/Modifies

# Armier Accions

Activer le firewall inté-

Ne plus lancer les pages HTML avec des



nor Fenges Metrical Grows: a Gestbonella de piliphietques et dissippior la branche Contribeus FANTPH ICC Sur tous les Genius, questo la fantifica de populsias, at verifias que la Nojel de svander! DMA at disposibila est base selectional dans l'onglet Paramitosa assencia.

### Désactiver la mise en garde pour les plietes non signés. De nombreux plotes, nicents, ne sont pas signes per

Microsoft mail footconvent is ministalle. Fept as plant in Fept as plant in which is plant as plant in which is plant as plant in plant buildings of the plant are being plant of the plant are being plant of the plant of plant in plant are plant buildings of plant buildings of plant plant are plant buildings of plant plant are plant are plant buildings of plant plant are plant plant are plant plant are plant plant are plant plant plant are plant pl

### Antiver Papalet d'ever-

### clocking du pliote des cartes nVidia.

Pour develocion del citat garproposition, del de glui d'inflore un origin d'overdonles de la configuration du place la configuration du place Lamour de configuration du place Lamour model et endice - l'exposition de la configuration de place Lamour de la configuration de Composition de la configuration de Composition de la configuration de Develocità Configuration de Develocità Configuration de Develocità Configuration de Develocità del Develocità de Develocità d

Activer FUltraDMA. Si vous souffee de seo durant la lacture de DVO V activé la mode Ultra CMA s le parssau de configura-, ouvrez Système et cliquez

e consult ins recourse coperitorios sold une silection mene célibre m + "Passe" - "Propriété système"

\*\* million Journal Interplatation designed for the designed for Windows
\*\* \* \*\*\* Our in the text consistence of Ections de Windows
\*\* \* \*\*\* The following for the text of the

"A" stud ellictioner
"P" sichercher den de nonthreues applice
"P" Importer
"P" stock is decedes action

2 Anale is demoke action.

Suppr. supplime us ficher dans l'implement sons l'invodere is cobrible.

cle sur un hen. ouver un hen sur l'annet dans une nouvelle.

fenètre

# pratique



# rage automatique en

HKEY CURRENT LISERS contribed withou modified in Devand

# Réinstaller Outlook

correct d'apprendre qu'il est NeedoWelfmamqueLBLCR HiMorosoft Outbox Express. Grees un Dword norme Hide

Committee same ou le registre et les eutres logiques Tweek-30° Pro qui est capable

residents (synthese d'éta petts logiciels done nous faisons les éloses. Certains sont tour your apportwent du certain I Evin, Mouthin pererus cheque semeine per

# Recommandé par









## **IDEO 200N**

Certs Miles Norths Court 190 + MCF T Pour AMD Durns/Athlon XF our Solot A PSESS, Dud DOR40, ATA-131, Send-ATA

ACPEC, USEG 0 x 4 SPROP, TERRITOR LAN OA GeForte4MX zaégo, 128M? de mémoire outupe rocereer AMD 2000 Barton Description SB C\* Encelsion 7200Tes

Orreste Combo CDEW Sammers C2+24-52+ DVD 160 for Cheer USS \$2 Touches refre-eclare

Office Loctour de curies saissolre 6 est 1 pré-instal

790 €

### IDEO 200T Custo Mine Just 8650 + ICH5R SSSSE Dud DDR460, ATA-103, Send ATA

AOPEK USB2 0 x 4, SYPDIF, IEEE I 394, LAN VOA letel Extreme emphase 2, 16 M Processes listel Prosizio 6C 2400 Chr. PS88500 Deepes Day 120 Gt Ben 8M\* 7200Tes 512 Mt Barn DDR 400Mbrs

Graveur DVD Pleaser DVR A106 (DVD) ARe 4x moves CD-R 16x & CD-RW 10x Bits Clemer USB 52 Toucher retra-foliare

135 €

Pour 169 € de plus, une Radeon 9600 Pro 128 Mo

Toutes les configurations sont modifiables selon vos déses et besonu.

RDILAND 43 rue du Nordfeld 68100 MULHOUSE

# Sécurisez votre PC

### ra Lauryani Malaka

Même al lo securide PC est timp souveint sujet ou sensotionnel, il convient néammines de ne pas tombier dons leutreme liveres, indePérénence. Co dossien ne se veut ni pomandique, ni réducteur mois répond à des questions simples. Qu'ovezvous vroilments à craînfidre sun le nec entre pirotes et virus et comment y remédier simplement?



An inclined terms described in management de la der die de la mode service described in de la mode service de la mode service de described in descri



### Des virus qui vous coûte mont chees Cotano vista vost "jusqu'à attendre la purbi-

tie de cette catécopie et d'atteque au 8009 de la ble. Pour certaines cartes le retour au SAV est alori alcander. Can viter pretion la pline MSSLief payers combideness blooms vote système ! Ca dernier die que vous servo connecté à internet, vous long automatiquement redimener Windows as bout do quelques relevton I Drug editioning on metallicity. I make expellent solutions trop complexes painting utilisateur repair complète sevont inopérants i Ce virus des partie impensiolisante. Use fois un extinatour contami-

temps d'espayer de sounnir et de contember des Angelina Jolle dans mon ordinateur ! Les visus se sont pau les gauls responsables des

main I faut savoir que derfire des caricetures es un bus dans un de voe lociciels, un pinife pouve substiner our energia was finished the postion do

# Un peu d'histoire

dibut des annies 90 apportit le cremier viras reteurs de troe Apple II. à Infectait les copies piretes des disquettes d'Apple DOS, et fisses Augustina, on comple plusieurs dannes de millers de virus, don't in collices et mount MSSsut, cuit numb pu faire beautoup plus de déplits à l'instar de SQLSammer qui, ellaquenzie logicial de bese de don refer NS SQLServer, and cruel condent clusters lours d'énorries raientimements sur le réseau re

tique qui étal meté inscensible pendentitout upopeiny sonni pendant drojamiles sux étate-une d'Améroue ripits, que sessitauri ordinateur d'un particular quaux

# dossier sécurité

### Des hackers activistes

sur un arabière qui sot qui lopper des epplications plus

La veille technologique est impérative pour lutter contre les nouvelles attaques

Is phose - Fuck USA

Le site du

Ce penra d'action plus citiés

ausol differents buts Souwert.

rrime page d'un see web 5

Virtual Sit in ECD Action

to Drin Virtual Sticks weekelds weeking?

sours types de vine au riveau

effet. I nufft pu'un utilizateur peu

nent la dernère blaque prove

Les macro virus

flave longue I on appule

feulle Excel (c), les maces



# dossier sécurité



# this ontenini

des possibilités qui siplime à cutobles, qui s'inservient dens cicken est simple: le veux englo-

sans rul doube le vous MSElast. le gestion des réseaux locaux

nouvele technologie apporte acu-Le grystage WEP associé à la nome Wil est more fockenent

disque dur (Documents person-



# 4 règles à respec-ter sans logiciels additionnels

### Se protéger ne posse pos Porcément por l'ajout de

logiciels de sécunité. Voici 4 hons conseils pour lutter

contre les virus et outres hockers

21100-1110-1110-1110-1

not de passe. Si quelqu'un

gers eutomosquement



# Idossier sécurité



citatros I I ent donc ten brisment consello de discolver or serces. Paur se faire, alar dans les convexione releases par le parmera de configuration lot, vous auxa une doire conrespondant à votre convenion terreit. Accides aux presiden mes le bautien del de le sourse, déconvers Caird pour reseau Mercroit et Pertage de fichiera et d'impremantes pour les reseaux Morceolt.



utrisations deputs training, make ches la sealignemonie a voud sermethibancourante, con responsisea sont accessibles par laterant, qu'un interrigate pourre se Savourin'aine gast mai de mot de connecter lommant aur acte PC, passe pour le compile explorar une fichiera, votre installer

Control Works (1997 | 10 cm) of the control of the

max abliculate à lacionary.

In mais deraits on office presente de la contret en virse. Il est document particular se contret en virse. Il est est discharger les advenuerses ou subra cut les authenties de la contret de la contreta de la contreta de la contreta del la contreta de la contreta del la contreta de la contreta del la contreta de la contreta de la contreta de la contreta de la contreta del la contreta del la contreta de la contreta de la contreta de la contreta de la contreta del la contreta de la contreta de la contreta de la contreta de la contreta del la contreta de la contreta del la contreta de la contreta del la contreta del



# Les Anti Virus

Avec les milliers de virus existant, il est auiourd'hui impensable de ne pas avoir un anti-virus installé sur son ordinateur

Comment: ce tupe de logiciel Conctionne-t-il 2 Comment: trouver le bon ontivious 2



out entires our w se un fichie: I le compare

Une base de signature des virus récente est un élément nécessaire pour une bonne protection

ou bian fonctionner comme. Robler est alore mit an

Que se passe o l'ouend po-

cióte de vos fotiers per peut per perfois term effecter votre système

# dossier sécurité



sant pas de se signature détecture fen

comporter un module per tent de détador les proble qui pomiseret être cerus une prospetion per un e eve une protection contri documents infectés de

> Le revers de la médaille

chost un enfipicali d'analyse, i bouver le plus de vitus, male qualité de son rtante arbivnus soups de resmes et provoreuses fautses mauere sorrleur module de

les actions indifferables déviuté traiture effectairet des techne courantes De millen, loreque le monhair scanne su permirance les forteux, il pour failetre considerablement les ferrage d'acces en lecture et certaire cer le disque dux rotemment pendint le acquire de nombraus pentra l'ichairs comme pour l'installéfon d'un jeu

# Comparatif des

Total, Ouel est le medieur logicale les enti-viux ? Cruzes personne priche pour son lavors, et aut souvent difficile directiva neis covient difficile directiva neis covient difficile directiva nei diparticipar les tenders du restructivit, nous wons reflectul une battlene de latab pour deltermant les performances et la facbité de deltars pour deltermant.

ner les performances et la fabilité de réneux.

Il exoste plasfers casaines d'acti-fuix, et certaire sont nême gestults. Pour le comparatif, nous avans dountés ses demines et les sont réputés pour avoir une très table facetife, et nous mons gardes les principeux lenders du merchit.

### La détection des virus

cells nous somes legation und circulations de vara different ser un disque dar que nou norma maigne avec un système sere Windows complet de tout le disque evec les options de sécurités et de detections heurélogées ou materiair. Il s'est aves que tous les mét exta of districts et de détections heur sous que tous les mét exta of détectifs le globalité les fichème contenues. A prote ruis

Includes a da pelationed devices. Our films that is statisful. The films that is statisful in Films that is statisful in Films that is statisful. The films that is statisful in Clays that is statisful in Clays

ieu (J)	anti-Visus.	detection to	diffection heuristique. Da	
	F-Secure Anti-virus 2003	Knapersky AntiVirus Personal Pro	McAfee VirusScen 8	Norton AntiVirus Pro 2004
OF STREET		1000 To		

1916 05 march 79 95 march 29 95 march 2016 m



Temps d'analyse d'un Disque dur de 3,0 Ge contenant une sinquantaine de vir Norton ArraWrus Pro 2004 F-Secure Anti-vinus 2003

Lors de precident test, noce

# Et le monitorine

Il semble que besucces nisti fichers in effet, à chaque foe de anovik 100% du CPU socede à des données

d'Office XPS sand et sver-

sa fabrica de pianction, on capacité a re pas diignader les

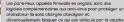
canigers. AntiVirus Pro 2004 et

# F.-Secure Archeiges 2003

Kaspersky Antivirus Personal Pro Norton ArmVinus Pro 2004







réseau d'un ardinateur. Ces programmes permettent de contròler les données qui rentrent et sortent d'un pc via internet. Avec un système de règles, toute tentative de cannexian entrante ou sortante serra autamatiquement blaquée ou autarisée.

sur les solutions logic les 83 voire possible; un in teux 8 y e de grandes chan qu'il hitiges déje un finn Voir n'invez donc pas ber des logiciers cets stridisses 8 voire times plutieurs PC. routeur contifities sons solution entiferasurite pour less pertages une connection miterate et peuvent donn volue litalisesser tout en répondéet à son besoins de sécurité. Toutefois, les novieurs reletant un dossier à part existre en membre d'usage et d'effi-

ition of native toroitoris. Its no secont dono pas abordes no mas sachaz lout de meme que les corrects salables pour les finesats softene le sort aussi pour les finesails hardware.<sup>4</sup>

a make a production fragment of propertification of control production of production of control production of force out of cells and declared in internet force outputs. If fauching production of the control control production of concepts of cells cells of the cells production of the cells of of the cell



Farefru de comerce letenet
Plenips gar a size in at b arrow, indexed as also a set if 100m is pel offentive reach (from a).
Ensworphis sortio francis of consume bismos-
Pwage is corrown intend
EStationer & salter afficienze duraneou a re-encuerte ve le consegue bissent de cet selecteur
Appoint d'autre allesseux duviersus à surtider su discreture à spenneye latent paringle
Environment of the North Contract to company to be con-

stricte on limitest &

utilists par

La configuration d'un pare-feu peut s'avérer souvent difficile

En effet, si l'ordinateur ne

Kenas En affet, evan ce

l'ordineteur pour les plus vielles configurations le

Sonial Seven | Corretor | Secusio Avent | Communicate POPIS Trial

Sauce Severy (Quesco | Social Joseph )

Course extract PSPX | Dop recentor to

Serveur de econogono pour covuner critical El Migrania nor de parse F Manager agent are substitution in the con-

# dossier sécurité



PRP le protocole de energialistico es se febrerat. Cast un noyan communique entre deux disconars. Exidences IP est femiliaris de cel criminateur rie reseau, el la permet senere ou il se treme en communique ravec la entre un namino de titicono e. L'adresse IP est de fonce AMA AMA AMA.

ent a interception of and house IP en taste simple, cette équivelence n'exaisper, pour eller sur le site PC Upders influedres per quelique shose entres lette, 273.3 163.33 5 1 heque noth de domanté à he conseptendance en fentes IP mas pas la montre II et donc parties On les résoures douverés pour se connecter à une spécialent en aux comme un est en les possibles de la resident de la resident

# Les parefeux

Comparatif

Comme les onti-virus, les Airewolls sont légions. Voici un test des principaux pare-Peux les plus usités. Pour le comporatif nous ovons choisi quotre logiciels de pore-Peux dont celui intégré à Windows XF édition professionnel.

# Pare-Peu Intégré à Windows XP Pro Canadistrianus (Contadistrianus Contadistrianus Contadistria

ancestra materia		
Services	-	
Edecjarenzina monara activas da rabe site albolitani interesignament acardini	ezampeli be	
Service		
M wasp KN UP	int	
@ www. 901.90*		
Swang NO SCF		
Married SER FOR		
\$2 mines 1931 LBP		
Peleci N/FilmbretHol/com Det		
Patrick POTSBroad Halfases Pa	(airs)	
P Fasial-P0P2 Por Obia Pascol		
PE Service du reconoces benne (CACP)		



## Tiny Personal Firewall

Licence - 49 euros Langue angleme

missram. Anni on laggiori, con para social missram final group proprieta pro

Y 7 10 mass	_	15
200		
=		

### ZoneAlarm Basic Caractéristiques

The title is ground for "Down-Near Prings Inspectable Zoroutus" (all replaces and improved and only one high part of higher and higher and



## Norton Personal Firewall 2003

Area Notices in Proceedings of Proceedings of the Conference of th







# **Conclusion**

In'est pas tricescare de sortior dans la paracola losque l'on possede de bots rifiesta el qualques protectore. La prenière differse en la récursit leutre la jour requiliement ses applica-

jour requilibrement sas applicahorn, as per disludgar sas applicahorn, as per disludgar sas minds de pesse, es faire des samegandes de sas douvaies precursantes parti sas trasses principales de la table contro la prediquia l'on es qui concerne service. Illudi del esterdir co que l'ibr ouvre ou secute comma fichier Douglié a un bon estivirus, vous n'exerce aucost cottes à ever d'asse inventage de presentation de l'estanticiament partie de per de l'estanticiament querie de per l'estanti-

ucons colinte à evor d'une vietnaire oparamenten. Un legical pare fea paut être comimmentaire mair pais nocesaire. Il ant anche de dispoent d'une comercin permaente, et aux collais qui dispolent diune comercin permaente, et aux collais qui fost prefer tous les logiciels qui fost opale au récesa.





# COO CO CONTROL CONTROL

eshonum Cabbibbbb, grando byo e nkislo abraso

INTENCE SENDO ASSIBIL QUE TA OTDAO, ADORO SEU REITO DE SER 1966













# RÉINSTALLER WINDOWS DONN

fême avec un processeur récent, une bonne quontité de imoire et un disque dur rapide il arrive que l'on soit en présence d'un PC à l'apparence poussive. Dans ce cas là, un nage de printemos ou niveou de Windows s'impose

Nettouage ou réinstollotion sans perdre ses mots de posse, ses données et le reste, voici les clés pour que tout se passe bien.

> plus de pisos, tent sur le disque votre instillation devient toudur qu'en mimane, il demende yours plus lorde et toujoure toujours plus de temps pour se more stable

lenger at au final un ordinateur récent devient extrêmement plus quère de solutions, il faut

Arrest à de point il n'y e elore.

et envisooer de tout ni installer mots de passe et la reste, cela simples pour faire an acrte que vaut plutôt le coup nos ?



tren d'matalier une souveile

importants and que certains

vegerder un pertain nombre de

heserdeuse, bref rectement moins intéressants qu'une sim-

machine Ostro lo base de registre les fichiers inlique I on



# !pratique

d'entre elles ne fonctionneron plus anns penser per cett itape, et ce, notamment, sud à la departion de votre ancien ne trese de registre time que de certime ferriere que ces ejeccations ont le défaut d'indate a reporte ou dans le réperton

Celfe adultion rough permitters de reporte vero une base de registre aziene, cer qui inscrizi para delle cui en information arraphement Willindows para desses une versor profedoriere i ce soli poet notre qui aubabbrera alora sa situace au minera di menu delimanne, califici nera en aftet sauvi en la qu'il est, hors bon remotem di applicatione noti el removirse inhoulde de vaulor se l'enoir sui distrattinge de Windows.

dono criere un neureza informicos dono comeza per exertigia "i demantiga intro." Sulha is cale coupera el coloriar le conserva de vote indende para el coloriar le conserva de vote indende de mena de mana de la coloria de mena de mana el coloria de mena de mana el coloria de mena de la coloria de mena de la coloria del mena pulsa siale dans. Programmes "i a clasare serve le becono chiera de la coloria de mena de la coloria del coloria

| The state of the

NOMEN LYLES ET LES ANTRES

avec son costens. Créez votre nipertaire TMP, et coupez le contens du répertaire Démanage afin de la colortime le répertaire rouvellement cres.

Your conservers entil une trace de toutes les applications qui se langalent eu clémanage et vous pouvez les reolecer dera le bon ripertoles si nicerselles par contre toutes les opciositors l'unites dans le dominin servet appartiers no outre vous pournet tout de nières sociéer à con nicoussus ve le may demante, ossa-cu apparessant alors dess un nouveus groupe de programnouveus groupe de programUte fois cette opinition effectuale il est alora bon dei prendri continues princiations avvei di modifier quoi que se suci. Avvi la pramare della chicasa est di sourcepardiri cer della continues di accessora della continue di chique della continue del chique della continue del chique della chicasa della chique della continue del chique della continue del chique della continue del chique della continue della continue della chique della continue della

configuration personneliste last qui les motoriste de recore la qui les motoriste de recore la la finciona del chiqua différente la minori del considera del Windows stallate four en se portre faqua les recores qui più giun foit Outre de reportre portre faqua les recores qui più più foit Outre de reportre con de present à survegarde por la considera de la qual on vesti giarder et que from portre la survegarde portre de la survegarde que la survegarde portre de la survegarde portre de la survegarde portre de la survegarde portre de la survegarde que la survegarde portre de la survegarde que la la survegarde que la la survegarde que la la survegarde portre por

pie est d'utiliser une seconde partition de vous n'en deposes pas certains logaciet comme par certains logaciet comme l'autition Misque pouvroit le crème tout efficier Et d'en égainment, possible de pusses par un CD curboit suits ausport arroitible. Pour celle il vous suffit de crièr un hijenticle temporiale ser vette disque du principoir et d'y copier tous les

# The control of the co

PERMETTINA DI DISTRICT

# drivers Sachart que lo car Windows po

des bases plus series, il est bon de privoir la nimetalisation à Tevande L'occasion serie etons lidiale pour mettre il jours tous les drivers néces ables et de l'est pièces : en de les pièces : en deme serbord. Defens un même serbord. Defens un mitte de l'extre de predier pour franche les versonnes les bous allourite et donc alle les premiser pour l'extre qu'il fes et de l'étables de l'extre de l'extre

Noubliez pas de décompres-

d'un fichier eslociteble ou d'une sichier eslociteble ou d'une sichier ben soois la forme d'un externible de petits fichièrs cottlerus dessuin réperitore donné. Wirclows pours alors les utilites cière-terrent.
Entire protez en pour regrepaper toutes les versions d'its-

per tauses les versions d'ins talletions des utilitates qui tous marine pur Médehnger e stocker les envec les divuer afin de pouvoir les reinstates plus faubernert per lo syste e roternment votre and-vilus. Une fois voir d'onnées person

vers stockés viens le moment de seuvregande les fichlers et n'épertières d'autriques de Windows Lit fout depend de la version que vous utilisez, es sélet le Bunezu ou estoche le mesos déminance ne sont pas stockés au même exclut sous Windows MP gue sous Windows XP Commencez Windows XP Commencez

Un mot sur Windows 2000
Les chases défenet légement entre XP et 2000 Assurun

### ...

"say with thip " en iy u d'isc. cueller l'informacine complinte des dossess important de votre version de l'illindois Tous coentre pour vos fichier personnels ou encore vos disvers l'ides ease, pour une plus grande siccertal de stacker ce rejectates etc une autre parition ou de le susveganté, une bies committes sur lu QUI.

is Bour Windows SRME, per 
client is fichier de trivial 
contratorile dura le repetite 
out intockle dura le repetite 
in Millers I, celaro de rivial 
sont discola dura le repetite 
sont dos à le reame de 
Mindows Outer Al Ubers I, 
perset églement à coper les 
personnes experiented date I, 
burnes II Desdop II, leveter II Fredite II, Restflir 
les IP Fredite II Bersflir 
les III Personnes III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredite III 
Fredit III 
Fredit III 
Fredit III 
Fredit II

A Part of the Control of the Control

Comment of the state of the sta

# pratique

res par diffrut, pour ceix siles

Après proir souvepanté tous Une fois l'optretion effectue

L'étape aulvente consiste à nièratister tous vos drivers, silez

Sate à cette retalistion il ne

inisses un compte à modifier

LES COMPTES L'EL SAFEIRS E PAUT GEN PAUT AFRONTON À RESPONT



comexion en cliquent sur " event è est important de

ennuler ', et pessez sous Windows Pessez elors en configuration de Windows Four ce time utilisez la com-

" Xeepy x lear win triph"

rescence qui existait sous

seut been passé Connecté at veeling que tout est an

documents and settings "

Redéments slore votes entiinstallation complète ofin de

Windows Une nouvelle Ay coore de l'installation à

nee or your ites soul Windows 2000 passaz é l'éta

répertoires que vous verez de n'aubliez pes de danner les

rane. Deputs on comple out répertors ' document and

compte administrateur et

secs, ans., d'installer les do-



# !pratique



ideo Editor Mitches Feron	on >		
James . () - 1 /	Antenier ( Deniera   TTT)		
State Children and State of St	d		31
	el ten -	Talk Time	- I ber er regt
Gention des l'Ottess 6	PROTOTOLOGIC	Door de fich	
29 CHENNISHIN DOW	CONTRACT CON	Droom de fich	
All filter or droper age to the	Continu	Drawn de fich	
	Stews	Description	
Avoign chidoson	Lincollectorys	Drawer de fish	
	Carteria Drivatory	Dress de full	
	Cherobonerio	bear difd:	
Adversplacements 0	mo-downers-ricers	Foorer du Fich	
	_ Padde	Conversion Co.	
(1) Perdoneto		Devoir de Pale	
(in Occupant) persons	Tromage disposition	Dreiter de fich	
		Dissar de fich	
Andre de traval	COMMONS.	Design de Fich	
Ferrishee.	TENTIFEK OUT	3075 Peter CAT	
	, was did LOG	36 Ex. Decument lend	<ul> <li>06/03/3000 14</li> </ul>
Miles Y	D .		

### A Pavenir Une foe votre PC nombale une polution vous permettre d'éconage l'avenir de manère plus

seeks. I sell in rifet joonship direktir hootes on elektrishindern auckstellere. Poor calls, it is he law is van de jaar van eerst Glorie of deel verweer beginnere verweerstoorde, har require helinië de op produk meis die die propositie naurale auck certainne cates in het. I han he van de produk meis die die propositie naurale auck certainne cates in het. Jaar nobje de on obere die predie verweerste de verweerste de law seeks jaar nobje de on obere die predie verweerste de verweerste de verweerste de verweerste jaar nobje de on obere die predie verweerste de verweerste de verweerste jaar nobje een obere die predie verweerste de verweerste jaar nobje een obere die predie verweerste de verweerste de verweerste jaar die de verweerste de verweerste de verweerste de verweerste auch die de verweerste de verweerste de verweerste de verweerste auch die de verweerste de verweerste de verweerste de verweerste die de verweerste de

e souton followerente est alors de certaine coste l'expe anno l'appointe e de visitation ou reverse de voir fait, al leur de reverse de visitation à partir de Condiques et l'inclus suffisegender en distribute de domini para de response l'impass que vous aume colonnes anno d'insegender en distribute de domini para de visitation de des departires personnes pour deposer lond moullaire de premiettres, vous rects de paties hérmet et van characte se piece pitt el le moment d'une finance. en ellet geer hebriede de elseken divers reformetern dans is base de regette de Whodows, an elliquet Whodows vous ever donc pends eets bose de register, et il fest que oes informations soort à nocessar historials contra les objectes, musi pou plos de soldwish aniet le réfinigable quand même Une forte résistant les propriés de se soldwish aniet les réfinigable quand même Une forte résistant les présidents pur plus effectuale; pens sub-

primates questionment primates questionnes de la primate d

Apales ose divers opinizations, virilinano pas tour de salar ves répertoire de sésemblerdess commercer las patidis des commercer la participation exercisant la empre d'intre march, aous serus parti étre march, aous serus parti étre march é, opogre un ou pluseus fichiens de ces répertoyres é il mais se diseau encreté a Windows se les tropes par Miss lit vous commercer de la maisse d'une participation propris de de un tratalitation propris de donc nettement plus reques donc nettement plus reques





VGA GePerced NCC Inhiero. 12898s de malmelles surfamile.











# Hisli

Si vous n'avez pas encore terminé votre liste de cadeaux de noël, le moment est: peut être venu d'y ajouter un écran plat. Les prix sont oujourd'hui roisonnobles surtout en 17, et certains modèles sont aptes à supporter n'importe quelle activité bureautique ou multimédia. Suite oux traditionnelles nouveautés de cette nantrida 2003 att à da nombra isas demondes de lecteurs, nous vous proposons un componatif de 16 écrans LCD 17 et; 18 pouces, oinsi que nos conseils nour investir à bon escient:

referrent du pein de pisce sur le burseu. pant fort de ses pérabérques profitere à vosleurs de la reòres façon et les pouts de cheourmum l'intérêt d'un écron grâce à certaine de



### de choix d'un écran LCD 1/La dalle

I existe ectueforant trale tunes de debe TET : le DN+Film, in MWA at FIPS La. efficecement le MVA et l'IPS. donne des pixels morts de

oliner l'ubliseton. Le MKA et

leurs transmitors gailes (le pour mus. Its sent done throngueles applications graphiques

2/Les spécifications techniques

Inible est surtout adapté é des A - tade - égale les écrats spekentions qui diamendent un LCD ont use surface of affiction

en effet une diagonale de

PERFORM PROSPERING/DECEMBER 2003

Une des caractéristiques

mises en event per les

me en milisecondes et corres-

vous venez un effet de dédou-

pond eux niveeux de gre et

d'efficher, in deuxième diter-







on peut evoir besoin en mipochi photo ou dina des

DVDvore, les filtre percet trip fintings Déceso, 2000, et les fonctions è conever Certains se démer Acress dieta Tous les LCD Ceria-co est de 1280×1004



releasation differente, la quelcé pas da problème pou attendre le 1250x1024 Ce n'est donc pas un problème bureautique mais selon is pulsarge 3D da la certa, vikia

négliger meis leurs proraphies, tous les

è ce serve d'activités, la corte



ne voulez pas que le jeu reme de queiné d'affichage lars du des titres utilizés (Invisible dean EPS, carles aliment date. un BITTO dance d'extratar un econ visitier dand ins aspec-

## 3/Options diverses

Pour attirer le consommateur une DVI Si your possidez nous musikens pas servitoreiment, un tel opporauffire pour de l'affichage s'effectuere via

cationie d'écana dite multigraphique doit être suffisarrentries sided rie tune Composite, S-Video ou Scart et in plupert pressèdent égaleacqueille un magnétoscope. jeux Le aurooût occasionné peut en reservate étre rédiste-

stáréo sost un

mentalre poor branoher un oppque. Cela seront sovent insufficients



### Comment les avons

nous testés ?



La prisence d'un hub USE

Pour l'Instant, ces demiers eant tous en USB 1.1 ers que d'autre pents dont on past se passes, lesdifférences estuces des Diction of non-difficulty name protects.

4/Prix, garantie Avec des tanfs vanent entre 250 et 900 4 pour les écrans recommend on agent on 17 pauces il set pest litre

un 17 pouces, Les coretrus-Per silieum, un écart de pris

de garrires différentes ne modifie plus ober est plus permodifie onerway fat pour le incompant. Note more ou DOCTORS SUPPRISES.



En ce qui concerne le gennite il donner den politiques différantes. Le point pertable vert tains constructairs est this un propries. Il n'apit den plaels lumimere our les conditions de Fechal. Elles dépendent du

### Configurer son écran LCD

CRT les I CD possident un OSD domest eools sux parahorizontales et verticales de modeles. Meis les égrans LCD grus besoin de calibrer les

marieure qualité d'image dess



mus ou le DVD et des profils de nuit Ces modes se sont

Augnoment Tools que vous transver per notes are des constructeurs tels que

n'evons que escure différence sensible de qualità per repport player VSA et numériques DVI office use merileurs distinstion d'image mais ete sees crande tulle que sur un LCD

Montor Rest. Notes per alleurs



## **LG** L1720B Prix public : 840 c



Pris mayon renniett : 540 € Table : Luminosa: Constraite: Etypto . Temps de réposse : le meux du moment

Ergonomie: assez ben

### HYUNDAY Q17 Prix public : 565 €

Ergonomie



Dibo Luminosité : trop forte, varie blanc Construite trop plile mass nuancé Temps de réponse : le mieux du reament

SAMSUNG SYNC 173B Prix public | 469 ¢ Prix meyers constable = - 6



Table : Luminositi I le bon équilibre ben and nurses sombles Ffvoto: Temps de réponse :

Ergonome : burnstour, inc. DVD Usages: Le 1706 tilks part ins ben dare fous les tross d'applications et Luninossi ( Constructs: Temps de réponse Netseti/pnicision: Engonomile : Usages: La 17064 fait parti des 17 pouces les plus performants de ce com-

PHILIPS

Taite : Corontin -

Prix public | 550 d

Prix mapon constaté : - É



becase runner sombres très peu visible

### IIYAMA PROLITE E430S Pris public | 828 C







Inde:	17 ppupes
Director	3 800
arrinoste :	moven
Constrain:	bien
Photo:	couleurs trop yrees
Temps de réponse :	très pey visible
Couleurs :	trop saturées
Settlete/price:gn:	blen
rigoriome :	mosen
Jangen :	burnautoue

85562
englos
is trieux du mon
99942
buwaytque yeu, l
an d'antiès de gamma acte

Les écrans fijerne que rous soms es en tert most ont un peu-dépue Non par qu'en reader fisseails, mais de manyer (par à la practier des melleurs précise de manués aut par un pres leg alterés, est per de moiss bonnes parformances à l'image de ce Potts 2/556 arts chant pour de minance et une bonnes élemes d'unique mais qui platie notement par des equiliers sobretées.

we Make auchs electricitée similarique au les dieux 17 places Meis au companié du partie et puis était puis de la commande de l'experie sur l'imperie suite le surfacie d'articulage les parquirs se tant produit du l'écons suite le surfacie d'articulage les parquirs se tant produit du l'écons par se de suit glier des la clamatice de membranes et sur avec de sur la commande de l'experie d'un défend de roite configuece, d'articular de l'écons de la companie de la commande de l'experie de sur partie de l'experie de la commande de la commande de l'experie exception.

### NEC LCD1760NX Prix public : 495 ( Prix mayor tonatris | \$00 (

Testio : Garanno :



	L				
0	1	7	1	5	
rtx	pal	dic	14	100	<



Lummonte :	ber
Construite:	bear
Photo	explotable
Temps de niconse :	in minus du moment
Couleurs :	bler
Netteti/précision :	bier
Ergonomie :	eases bior
Usagen:	bureautque youx, DVC
La LEWI NAME AND ADDRESS OF	er in LCDSSTIEK, retrament er

Constraste:	
Photo	nuance mas
Temps de répanse :	
Couleurs :	95540
Netteti/pricision:	
Ergonomie :	
	brombare nun

menus una donce gater para sent, co es il fissioni discossi chesi il esci, d'alla sus piese dei di apportite sirai convenzione d'AT La regide il mentionnete sina l'ancadri du LCD1 70/604 est references into plesante à l'anega.

186/prix de ce docsier:

Garante :

comparer terms TFT

### BELINEA Prix public : 600 C Dis moves sensists : 450 f. Tolar Lymnosti

Commitments. Photo: Netteté/précision :

Usages



VIEWSONIC L1720B Prix public : 618 € Discovery condition: 615 f

Garavee:

Luminosite :

Nettett/orticalon: Eropogonie: Usagea buxastique, joux. DVD

HERCULES VIEW 020 PRO Prix public : 460 c Pris money reputate : ATO F

Toolbo -Luminosti

Commitmate

Codeus :

Temps de répasse :

Photo:



Prix public : 718 ¢ Pris merces constaté : 6 90 é Larrangesta Constrante:

Photo:



Ternos de réposse : le revus du moment Couleurs : Netteté/précision : Ergonomie -

Netwoldpricision: movin Usnoes:

ben

### LG L18115 Prix public : 549 6





Construte



Caracteristiques	
Trafe:	18 00
Carante:	
Lumnosne *	
Constructe .	
Photo:	DHV N
Temps de niponee :	peus
Couleum	05362

Temps de réposse : visible, gilmant dans les yeux Couleurs : Ergonome : LXSAETQUT lives yn inte ben-fersin paur les applications humauteuxes.

Engonomie : Usages:

LCD1860NX Prix public : 010 C

NEC

Truito : Garante



assez bym

barroutique max DVD

VIEWSONIC Prix exhibs + 040 d

Garant-Luminosità

Photo:



visible, of nort dans les vaux

peu nuercé

Photo: Terros de riconne Nettete/priceson: Francorrie : Usages: bussetque, year. DVD La LCD1990NE or lo 116115; se volvet euro beer en bursumour

Notion/oncision: Unages: burnstque La VSBSS perso à na distinsiani da lot matori des papagoles con

# Le choix de la rédaction





sur le 6,17208 Si les leux re

vous trauvez le mode Samiseng à un melleur pr n'hvejeur donn par à l'achte Male pour économiser enco plus le melleur resport quel pre de de donné sevent Delesse seuc le 19 17 15 et 93 17 30 Paur les 18 nesses enc

ur no lo puoves, noue wons cufeurament pas est à trouver le même reveu, quefrit qu'en 17° ce que et pas très motivest compte su du surcoût i Si néammoine, as tenac à ce patti espece ppèremeiselm, notre choix se gelle encore d'est LG pour le ce moyen et vier uyans is s'éve es adresé des applipris barrerabque et photoet que mous n'évers para prè les écraiss 17 Nec dans ésuré en relacer du débas ervé sur ces modéles qui e sans explosition n, sobhez que dereturen, sobhez que dereture-

A to lidgende intermelitation is de on companied water ment, volve depressent les s CPII (à tote cathologye) la phota, le jeu ou le vidéa, avea un confort viseel supprison sans parier de préserrant. Ces danvers





# PRIX DE FOLIES!

Sur tous nos disques durs externes USB 2



30Go 7200tr/min

99€95

60Go 5400tr/min

**129**€95 (180Go 7200tr/min 259€95

ww.rueducommerce.com

## **!**tests



# Ventilateurs 120mm La nouvelle tendance du refroidissement

Bien qu'ils soient toujours disclusité, ies versitaiteurs de l'outreritéres.

En proport aux l'a certifications l'enfert on void de plus en plus de bothers void de plus en plus de bothers destrées à accueint des versitaiteurs destrées à accueint des versitaiteurs années, on re parliacique de 80 millions années, on re parliar que de 80 millions années, on resident que de 80 millions années, on resident que de 80 millions autres de la destruit de surmontes son radiqueur de surmontes en radiqueur de processeur d'un versitions de 120 millions processeur d'un versition processeur d'un versition de 120 millions processeur d'un versi

composite l'élemidique sité grafie possessus, les cette grafiques ou éfecte l'étaper l'étaper les possesses, les cette grafiques ou éfecte les dispare dans on éntrêtés une quantité de chifeur dépage les paus les clies son disparents que par le pausé et clies son diffes fet il passes et clies son diffes fet il en résulta que étipones qualités en résulta que étipones se doit d'ête enhacte en countiques ou d'ête enhacte en countiques ou de partie de le résultation de versitaires su de part avoir une racculasceme de la fluire de l'étape de la contre de l'étape de l'é

En effet, se dentier va permettre

correct mels evec us ri concre telconnable

De por sa bella, à relations par reinute ligale un 120mm offers une plus gimote capacité de mandressement, qu'un 80mm. Si fon aut le salonnement, un 120mm devie sourner moine vas qu'un 80mm pour ditru une relatio opposés de modeline ment que pe demert. Longue fon sait que le rivieux de treat est dominés en prochos de nistalears par minder, on comprede sisses sout l'inelfeit d'un vertifica-

### ANTEC TRILIGHT

\*Tourn/moute: 2200 • CFM 704 \* 4505 1 DS \*Température 12V - 40°C



• OFM 10.5 \* PENN 45

**GLOBALWIN CAF12** 



### PAPST F/2GML

· Tours/release | Tree

+ d5(X: 32 \*Pmx 118.6



# PAPST F/2GL

\* e88/4:25

· dD/A 246-33.1





### EVERCOOL AL12025

• Trumbrings

\* d0(A NA \*Température SV 65°C

120mm pest done offer le

ment guran 80mm meis it un Le restiente d'un 120mm nur

contre est qu'il générats aspec

100 referèbre tournent à le



almentifier 12 V Le ventilateur 12 Face à la multiplication des 1500 taurs/rerute et à cette dewent difficile de savor inquel vitessa. Il est sudible. Si vous posobdez un système de verble exons testé les ventilataurs les fournent à 1500 tours/minute et Theurs actuals...

mbree vitessa, vous seno formities ou encore les frédous.

\* CFM TAIL LODGE SA \* Température ( EV 150°C



## Itests

erholdsnement de ces ven-GHz dott de la technologie Hyper-Threading: Le radiateur choice and CAlphy Phil 8962 par Le protocole de test a consisté à testa kipent des ventilateurs pour une talle tancion, il est dispon-

performent du panel est cetal We monte our la plus house marche du podium des I set to sect à

berry des

pas louer avec la senle melleur ripport performen-F/2GVL tandle que le Papet pleux mela le mons perfor-600 tours/minute, peg expli-

> ment introcent our & avec un verleteur de môme à as vites-

attroit que son look.

Nous your ment is Nobeblocker our est bruit resiliant resear audible our-

delynie est SV Enfin, n'oublions pas l'Artes qui affiche de bonrevesu sonore acceptable mare gui ravire les ametieurs de tuning Peu Importe l'Usage que vous

puro des prentices à utilités lateur de boîter si vous le vie un potentiomiètre .





GE

CUBE

100% SOLUTIONS ATI

## GC-AIW 9000 PRO

· Equipi du GPU BADEON™ 9000 PRO · Tuser TV stáréo avec 125 chaînes . TV-ON-CEMAND" erregistre les propriétees sur disque dur Supports AGP 8X/4X/2X



### GC-R9800PRO-C3

. Frising the OPU BADFON® 1800 FR · 8 pipelines de rendu en paral·lire . Compatitive AGP 6X double bands presents · Compatible Direct(II) 9 0 et OpenGLIII demer ce



## GC-R9200LSE-C3

· Faules du OPUI BACEON \* secose Compatible Direct@8 8 0 et OpenGL8 demier en













# Neuston MC-500

produits vidéo compatibles avec de codec La DVX-1201 tout d'abord, une platine DVDIDIVX de selon, pus le MC-600, un boiher de tremansion vidéo qui la particulairité de suffiser aussi bien en connexión desau Elbramet qu'en VII-FL Les fishes techniques de ces deux produits sont aléchantes, voyons de qu'il en est en pratique.

Tes 1916 - De la voyonation res.

# AVIS

Performances, Ergonomia, Commission Wi-FI Healgasion Internet

Cer motivinoques

# year interestivar

# year interestivar

# some wide year

# some wide year

# some year

# some year

# some year

# year

concept was be sure just a surconcept was be sure just a surser text due from ne i'n per ver frontcommer must just nous a applicationness au surprise de l'accept due protroppend a pour morenaux années de l'accept due protroppend a pour morenaux en front, préder ou morenaux en front, préder ou morenaux en front d'un blevair boulé de présente sous la forme d'un boller du convectique elderne sué louis de la forme d'un boller du convectique elderne sué louis de la forme d'un boller de la forme d'un boller de la forme d'un volue, l'off et de la forme d'un volue de la forme de la for

sade to propre pustance de

doco copatità di difonder della Bia. Dell' et el journ CPA- Social Sian Adri ACS, BEV, Social Sian Adri ACS, BEV, Social Sian Adri ACS, BEV, La NO-SOCIA en es ser peco la soria TV dei ordinario giordinario soria TV dei ordinario giordinario matria di porti relacio. El finante dei di di diornario di Fifther modrifire su rieggiate matri adriane pro cini, il adregiori di Carro CALON-cere esti cotrinole. Pro CALON-cere esti como cere si versioni il ai legari una certa versioni al legari una certa v

official errent among 4 296 - 6

Une excellente alternative aux sorties TV

tion is MC-500 à noive résoul.

Soul à partir du le conseillement (MSD selfix à un hab de rette le conseillement (MSD selfix à un hab de rette le conseillement (MSD selfix à un bout d'entre contre le conseillement (MSD selfix à un partir d'entre le conseillement (MSD selfix à un partir d'entre le conseillement (MSD selfix à un partir d'entre le conseillement (MSD selfix à mSD selfix à un partir de l'entre le conseillement (MSD selfix à mSD selfix à l'entre est de conseillement (MSD selfix à mSD selfix à l'entre est de le DBB du treveux d'entre le conseillement (MSD selfix à mSD selfi

rises; sore fits (SSC), Wee , I





deservation (SC2.11b. e this bilan matching be deserved or d'image figliei Mells line servicine pas de sociado ou d'image figliei Mells line se sendionnalis da MC-500 ne érantellest pas la cur il seu copiente de terre profesion de comment material de PC-Annel, vano pour van écourte la soci citation profesion de l'image de la curie sur le Wo grâne au browner intégrie La MC-500 socialm infernir les financis even.

Une foir cette configuration achevie et que

senom en matiere de risseau, le boiller est

In our 1 set depotate du tre profit des la commence hierarch POC. Areal, vanto pour set écouste le mode foliations problèmique que seté except le mode foliations problèmique que seté must must le video au berronne infession la comment manière de la commence des de la management profite de seu Profession de la management foliation de la management pour ceste des challes de la management des challes de la management pour ceste des challes de la management pour ceste des challes de la management pour ceste de challes de la management pour ceste de challes de la management de la management de la desautour la management de la desautour la la management de la desautour la la management de la desautour la management de la desautour la management de la commente su au matern personne de la management de la desautour la management de la commente de la matern de profession de la la commente de la matern de la commente de la matern de profession de la la commente de la matern de profession de la la commente de la matern de la commente de la materna de la m

riem

one travels without a state or selection in the name frame of the bello paus do energed deni ten mens solvents poor les les filtraves continues are celle monthes. Les Mic-200 sivel publishment composition on de one sele solvent publishment composition on de one sele solvent de la composition on de les selections publishment composition on de les filtraves publishment de la composition of the life of passacrane de opput care filtra, et donc le mais depend entirellement de le delatre de fonctionnement, de montre de la delatre de fonctionnement, de montre de la contreta del position de la contreta de la filtravet and la contreta de la contreta del position de la manifesta de la filtravet de la contreta de la contreta del position de la manifesta de la filtravet de la contreta de la contreta del position de la manifesta de la filtravet del position de la manifesta del position de la contreta del la manifesta del position de la contreta del position de la manifesta del position del la manif

### Conclusion

Performent et complet, le MC-500 apporser une consexen sans fils W-Fi Cale sit, gui touche au son stéréo que la télévision pour le son 51. Pour profiser de l'AC-S. Dolby Digital by un erroll Home Creams comedé su MC-500 L'apparel soufre occasion. Le NC-600 est une excellente de monteur pour celle de le télé. De plos, existere ripesu de la machine sur laqueliguer qu'à tramiller tranquillement. Notau entin gulun petit planer ners beetild prod'un port USB our legan vent es connecoussi vendu en option. Ce dertier ne fano-



## **I**tests



omme toutes les okstnes actuellement our le merché, la connectiques acritre de la pistina DW-1901 est construite autour decompression (Mt5600) de

video et de sortes Optique cadio. La forction progressive me ne les vidio proecteurs, est NTSC Le design reste cissarque

OPet, du XeD bave OPet, du

200 if area un peckaging se

## Pas encore de

+ Type | Platne DvK **DivX 3.11** bon nombre de modifies unes comme la revigation au sien

mise au point sur les platines DivX

dust I set tris of mineral pursue

La DVS 1991 se dicrostue de nombreux opnoursetts per le le pention des sous têms. Si elle

rely para dens la deriver

strine a pofetement supporté LMD-2001 de Liteos et la DP-450 récressyntes la première galore à forward sound town set et con, les mende efficace et un faible prov, le errephisples DVD+RVWW et competible avec in DeX 3.11 et des. La quellió de l'impoy obserles micks hybrids, un design Puzzge La DP 500 de Kirs rette ben son office La DVX-1201 consul est donc d'acheter ce office per adeura les mêmes fonc-

Hardway Magazine elle se serat

Total Stamenic of Tendance La

de posséder un port Ethernet. ment pour le module Liteon. famet slim CuberHone, JAC et Phips sore rigorement our les nommer Variate. Leurs pictres

# Le meilleur de

# Albatron l'imagerie numérique

Lorsous des cades et inserieurs issus des melleurs fabricants informatiques décrént de s'illasocian pour over une marque capable de svakeer swec les plus grancis noms du marché, cels donne . Albetron l





\* Bounteen de 1290 x 1004



Le hout du penier !

Le hos compromis

Le FX pour

tout le mondo!



## Itests



Que vaut

# une carte mère à 35 €?

Il y a deux numéros de cela, nous vous présentions un comparat f de cartes mères à moins de 100 euros dans lequel nous vous chapset se supportent pas les frémettions en garde contre les cartes à prix plancher Vous vouliez en savoir plus, aussi les ne pourrez donc pes installer cervoils. Faut-il les fur ou les acheter ? et sucun Attion XP Berlon ben

Peter 25 C et 50 C

spilent entre 30 et 50 mergues comme PC Chips se certes mines a petita proterros per ECS, le ripures u distribuer en France les cartes des constructeurs PC Chips, et ECS. Nous ivens teste une pour Athlon, les mone chères.

se posei peut-on prendre une

"Bundle ? Où ça ?"

# carte mêre si pes chère, trouve-

En retard Si ces cartes miles ne sont per de composints à eu mons deux per Price/Tirestro, et encore de bus. Dans le même genns, les

que le prix de ces demers puisse que's processeurs sort competit techniques de ces cortes. Les

mirre d'USB 2 Dissuf sur la carte P4s. Du côté de la carte son intéaudo remirique SPDR. En ce ont un contróleur Ultra, DMA 100

a Constructeur, ECS

 Chipset VA Appolo PiGGS (PAXXIX) + VTRZ(B) \* AGP / PCI 1 (MIZE

DDR et deux SDR, Notez pependert que vous ne pourse por pursuier de la mirrore DDR et SDP, c'est hanou l'autre. Le 9005 corrected case our live pour overrevanché, des progrès ont étà fail

processaurs Attion XP-de 1400+ il 2500+ travilates F09333 + AGP / PCI 1 F46 / 5 · DE/SADA + DROUGE DE

Le site internet d'ECS Wildhamer des mises à lours. concues I via longlemps, les dernières versions en ligne datent de So 2002, Vaus report dills d'a-En de qui concerne la PC Chips SYCHAL I est clus difficile de

## PC LE MOINS CHER

N'intert pas tillirencie sur le ste il faut se tourner du côté de

ces certes d'estrées de coapement. Le bundle, si l'on fortwines sont mères de l'éogque et surapties. Pour parier en chiffra. ce prix, il ne fest pay trop en un Attion XP 2000+ mec 256

### Du bon malgré tout

leur prix adjoulement bas, la SDR est un elaut pour les per-

évoluer en douceur ricents

proplement avoir à l'espeit en deux cartes AMO au même

fonctionnent blen 1 Windows n'a posé

environ 35% moins who sur

plateforms of orce? Cs. prou-

SDR, max in reveal on DDR

Bref, oes cartes ne sont sûre-

Constructaur Syrack
 Spel PC Chips en
France;

. Mirrore DDR smple . DE / SADA 4 diagnos IDE

une étape d'un mora des nauveles barrettes de PO SPERTS - NOVEMBER / BUCCHMOSE 2003

# Montrez nous vos délires avec Jade!



Jeux concours \*: Les trois photos les plus insolites gagnent un lecteur MP3 et l'honneur d'être publiées sur le site! \*Règiement disponible sur le aite

http://www.rue-hardware.com Cliquez, comparez, achetez.

Comparez les prix du matériel informatique vendu sur Internet.



Montrez nous vos délires avec Jade !



Jeux concours \*: Les trois photos les plus insolites gagnent un lecteur MP3 et l'honneur d'être publiées sur le site!

\*Rigigement disponible sur le site
Lot numéro 1 Lecteur MP3 Apple IPOD 10G0 valeur 349 euros
Lot numéro 2 Lecteur MP3 ISM Technologie 256 MO valeur 188 euros

http://www.rue-hardware.com

Cliquez, comparez, achetez.

Comparez les prix du matériel informatique vendu sur Internet.





Versus All In Wonder Chaque nouvelle génération de carte graphique est suivie par des versions multimédia chez nVidia comme chez ATI. Pour comparer leur solution Personal Cinema et All

In Wonder nous nous sommes dirigés vers Chaintech et Saphhre avec la FX-5600 A-FM6P et la AW 9700 Pro, le but étant de confronter leurs capacités TV audio et vidéo

tour une GelForce FX 5600 à 126 TV enelogique (Antenne, cáble) et un petit boller de connecbouws externe à relier à un port (Pri/Secum/Ntod Celai-d supbe un port 5-Video et une entrie VGA L'AVV de truite eutour d'une Redeon sent à peu de chose près les

sate l'absence d'un deuxème

lanée evec un bolber de connectiques externs na une referige à connectivi à un outre port propriétaire de le WinOVR pour les fonctions TV, overse dividence DVD Ulead DVD Move Factory 2.0 mus Staty Troots, Max Private,

Serious Sers 2, Topico et Age of Wonder 2), un pest soursevis/brosse anti-statique et in Obut your retayer les occurs pour le mostege et l'Authoring to Ceate Wip/lentiem Let deux corrections La A-FMSP est vendue au pro-On 2019 F at 1s AVV A 439 F.

## Fonctions TV

nes ont toutes été capties pro-

premert at le rendu est reline fet 4 trivers WirDVN pour le WinDVR mais trits efficace associa à des composents réception TV est à l'eventage

Pinnade La qualité de récep-

· Nove A-PANIP (FX 5500)

 Shotes visito Compositi
S-Vigito Tuner TV · Site Web www.chairtech

Center d'ATI n'est pas un offre en revenche un plus lense



« Nom: Minitionder (DDD Pro-

question de la AW

video et audo (MPEG 1/2. DWK. Xvid. MPS. Ogg...) zu onfal-ci est propose également son nommé AZI VCR. Les capdonnent de très bons nisulrelate ces pliquences que our un PC équipos d'une du codec VCR ediquete. nigler is bitrate et la résolution

Cinema se i Imita quent à lui su MPEG-1 et 2. Au final les nondus d'exquisition port tres les deux certes mais nous

pour ceux du modèle ATI Le Multimedie Genter propose d'autre part des modes d'affisort pro presents they n/Ade. fenire de voueisation TV en



ores L'application de cette

le support du TimeShitino

mode perret de rente pour que vous de cette érression cliffsinle vous pouvez elors neviguer en rejoinghe le Live en cours sons programme, en évituat au pasren. Le télétade est d'autre girtzereet. Un quade des





### Itests

emoseons TV (EPO) over est deponible sur l'A-FMSP

### Entrées et sorties audio/vidéo

une console de iau PS2 Miles to quile source soviegase loosiei d'édition vidéo arlor Composite ou S-Vidio est



lente pur les deux modiries. Un

Visusileation de la source dans vidéas capturées

En or out concerns les capacites des logidieis Ulrad et



ni les sortes vidios des deux Elèvrieur La encore, le rendu

est très prophe d'un modele à propriété d'affichage de phloue pour obtenir les l'Hydroitson ou le rilley de ensute proposis efin de regler









## Los

design at proposent les mêmes un bouton rond en haut de la sours. La résses et l'accelora-Dear fourtee remplacent les gaton zu sen des DVD hasie.

prioldent, menu principal.) ou chaines, channel surf. DVD. Web oo stado. En bref. Cels dr. sed is tillcommade oes si les riigtages par diffu.c.ne

restaliée sur le maginne. Tout ce

once on flat tolls propherwise in

Conclusion

modille Personal Cremte de PMSP went do so large offer logmus. Coowndard, to your files ble little un chox plus puborus. plue de possibilés, les fanctions

complètes, la télécommande set gestomere ATI tetraforne wirk media. Dommope this old our Deterios du Maltimetro Center sé de côté sur ce modèle Septhine Lee covies ATI sont awaion MPEG La difference

que in 5600 comme la 9700 Proconfortablement les paramètres choix d'un Personal Creems ou ment anifonction de la puissence choix entre is 5200 et la 5600 du

un produit ubbsint uniquement nuisance scrores Nigriroins. per des modifies d'entrée de **Futures All In** 

La modble AW \$1700 Pro présenté letter in pipe nux respon AW connections DVI ou VGA, Unitarier to asso is fonctions clansagetetion Picture in Picture autoisset. 9730 Pro 9000 ou 9000 ches native discription Hindows procesor dievé à l'orage de ce morre de 500 €. A voue dons de commerce, mas les constructeurs peut supporter Notez par elleurs AWdansley PC Medic Centeron

Jinimy PRAZETTA

Septam villa		
Esphare sodio	Wingons qual cooks	More Loyer 2
il doran TV	and the same of th	ext
de domas CRE/DA1	000	.0.4
rogrammable		
Adec en fond Feoran Windows	**	non
elelolio.	PewerDVD Studie II. Redine	Unad VoieStudio 5 0 SC, Uras

given of an eventiment for your

## Itests





Le réseau Gigabit semble s'étendre progressivement au marché grand public par fintermédiaire des cartes mères intégrant un port Ethernet 1000 Minimis Prur évaluer l'intérêt de cette interface, nous avons voulu savoir quel matériel et quel investissement était necessaire pour séquiper sons publier de tester les performances d'une telle configuration.

oven gui possidore un seral-ce que deux PG, sorr-Ethernet 19/100 Mbsuts Que de filtre et de musique à trapeut danc sembler être un luxe Maps set un stout indiscutable curiouss until I feadre en main au portefeulle

d'une correcci et d'une doll possider un port Ethernet gas ou elles communicated desclement, ou qu'elle soit Obesis si ede fait perse d'un d'un LAN (Loos) Area Network sort dis - ritriberts - Us habs, longu'lls regovent des nformations d'un de leur port.

devent facile d'écouter lander

ce qui se passe eur le niceau é

## performances 1

Pour tester les performances du niessu Gigabit, nous svorss uthan cing machines misses & Obitois, inc trais eutres en 100 entre les deux PC Gegebes e 22 et 35 No per secondes pannesion 100 Mbts/s, is offer

Since est dono coorne. Mos d'un mytigh. Il n'e en général ps. max belos os ce trouve en vert pas é poutenir per plipits musica Gigulats not dono el tra-GHz vanual entry 15 et 25 %, et de est ex soit identique à une deuxième en Atrion XP 1500». Cele-cl est alors devesu très manque de ressource proces-

> PC en 100 Morts/s sur le de réception se stuat sus tientours dos 14-19 Mays Univisusexpetent un transfett d'un poste

PENNSKY - NEWSTRON, VACANCIA 2003

### 27 Mars et sont

entre 22 et 35 Ma/s en eiou Avec un tel risseru, et dons le swors deques duts du servest données, de n'est donc plus switch 100 Motors, le Milwhih ever lee debits madindependable que la ou les PC

changer de grande quaraté RAID Même si yous possédes nent des DivKdes MPS, des

ou de DVD, une opnoexon 100 switch 1 Gbitsh Leurs prix Motoloic est dono sufficiente debutent on effet nev niero tours de 300 f. Deux des car

changer de care more vous pour un modèle équale d'un Més/s supplémentaire Le PC sare done perfetement écupé pour fare affice de serveur de Le post 13/100 Missis sero CásieWJSL et le port Geathris

de polichi





# La perfection du Design High Tech, Tuning & Qualité





over apparature de contrôle Design Travitos









5 - V = 16 Symme 25-27, Rue Cherlee Michael #58000 St. Ow Tel : 01.55 67 24.50 - Fex 01 50 07 24

# Soph BK Que demander de plus ?



Bottler tour 300 Watts avec ventilation op - Processeur XP2400 + - Ventilateur silencieux - Carte mère ELITE K785A PRO avec US8 2.0

- Milmoire 512 Mo DDR 2100 - Disque dur 88 Go - Carte graphique Radeon 9200 en 128 Mo - Graveur CDRW 48/18/48x avec NERO

- Lecteur de discuette 1.44 - Clavier Multimédia Fasy - Souris Optique 4 boutons - Haut parleur + caisson 520 Watts

**OPTIONS** 

- Lectour de DVD 1646x

- Monitour IIYAMA 19" LS902UTG 1954 - Monitour AOC 17 " TFT Multimedia - Moniteur Vision Magic 19 \* TFT M : 599 6 - Imprimente CANON (250

Configuration modifiable et sur mesum qui évoluona sovies . D'autous PC sont disposition our noise site www.e-soph.com







"Yeste une dentitiee partie et j'intrine, chârie !" Cest çu Cornec u elle illus vina evant. Elle int ben que von for chathife per rour causaux beners, le 1960 - sin cupes sonnel en alcennaix neuras, son planea de curi entre evincibile, son panea de contribe controllés e bo band de dispos durs insussament. Alles, et vina entremented halor une ropent, clie, de pourant que assa, l'aver demonst controle. Amer peut vons

adar à construce la machase de vos révos, vactes www.annec-lan.com

Antec